

**IBM Business Process Manager  
V 8.0**

**IBM Business Process  
Manager Advanced 安装指南**

**IBM**



---

## PDF 书籍和信息中心

为了方便打印和脱机阅读，提供了 PDF 书籍。有关最新信息，请参阅联机信息中心。

作为配套资料，这些 PDF 书籍包含的内容与信息中心的内容完全相同。PDF 书籍中的一些链接是为了在信息中心内使用而定制的，可能无法正确使用。

PDF 文档在信息中心的主要发行版（如 V7.0 或 V7.5）之后一个季度内提供。

PDF 文档的更新频率低于信息中心，但高于 Redbooks®。通常 PDF 书籍会在更改累积到足以出书的时候更新。



# 目录

PDF 书籍和信息中心 . . . . .	iii
-----------------------	-----

<b>第 1 章 指示说明: 安装和配置 IBM Business Process Manager Advanced . . . . .</b>	<b>1</b>
--	----------

<b>第 2 章 安装类型和概要文件 . . . . .</b>	<b>5</b>
----------------------------------	----------

<b>第 3 章 准备安装和配置软件 . . . . .</b>	<b>7</b>
----------------------------------	----------

<b>第 4 章 规划 IBM Business Process Manager . . . . .</b>	<b>9</b>
--	----------

通过安装文档规划您的路径. . . . .	9
决定要安装的配置. . . . .	9
选择操作系统. . . . .	10
选择安装拓扑. . . . .	11
决定是否安装到现有的 WebSphere Application Server 实例中. . . . .	11
选择安装类型. . . . .	11
决定要配置的概要文件类型. . . . .	12
选择是否安装 DB2 Express. . . . .	12
选择是否使用 configureNode. . . . .	13
选择使用 PMT 还是命令来创建概要文件. . . . .	13
选择配置网络部署的方法. . . . .	13
评估您的需求. . . . .	13
流程和流程应用程序注意事项. . . . .	14
资源注意事项. . . . .	15
开发和部署版本级别. . . . .	15
概要文件、节点、服务器、主机和单元的命名注意事项. . . . .	16
准备必要的安全授权. . . . .	19
产品和概要文件的安装目录. . . . .	20
选择安装类型. . . . .	23
安装类型和概要文件. . . . .	24
选择独立环境或网络部署环境. . . . .	25
规划网络部署环境. . . . .	28
概述: 部署环境拓扑和模式. . . . .	29
网络部署环境的拓扑. . . . .	33
“单一集群”拓扑模式. . . . .	33
“远程消息传递”拓扑模式. . . . .	35
“远程消息传递和远程支持”拓扑模式. . . . .	37
“远程消息传递、远程支持和 Web”拓扑模式. . . . .	40
定制拓扑. . . . .	41
关于选择拓扑的注意事项. . . . .	42
拓扑模式和受支持的产品功能. . . . .	44
确定要创建标准化还是定制的网络部署环境. . . . .	46
通过 IBM HTTP Server 进行负载均衡和故障转移. . . . .	47
扩展拓扑. . . . .	47
同一单元中多个部署环境的注意事项. . . . .	48
规划您的数据库配置. . . . .	49

数据库和您的 IBM Business Process Manager 拓扑. . . . .	49
选择配置公共数据库的方式和时间. . . . .	50
受支持的数据库类型. . . . .	51
数据库命名限制. . . . .	53
数据库时区注意事项. . . . .	54
JDBC 驱动程序和位置. . . . .	54
非管理用户注意事项. . . . .	55
数据库特权. . . . .	56
用户标识或模式名称特权. . . . .	65
规划特定于组件的数据库配置. . . . .	69
创建表和模式. . . . .	70
规划配置公共数据库. . . . .	71
规划配置公共事件基础结构数据库. . . . .	76
规划配置 Business Process Choreographer 数据库. . . . .	76
规划配置消息传递引擎数据库. . . . .	76
选择器和业务规则组数据库配置. . . . .	79
规划配置 Business Process Choreographer. . . . .	81
Business Process Choreographer 概述. . . . .	81
Business Process Choreographer Explorer 概述. . . . .	82
BPEL 流程归档概述. . . . .	82
共享工作项. . . . .	87
规划拓扑、设置和配置路径. . . . .	88
规划创建基本的 Business Process Choreographer 样本配置. . . . .	92
规划创建包含样本组织的 Business Process Choreographer 样本配置. . . . .	93
规划使用管理控制台的部署环境向导. . . . .	93
规划定制的 Business Process Choreographer 配置. . . . .	96
规划安全性、用户标识和授权. . . . .	97
规划 Business Process Choreographer 的数据库. . . . .	101
规划 BPEDB 数据库. . . . .	102
规划消息传递引擎数据库. . . . .	107
规划 Business Process Archive 数据库. . . . .	108
规划业务流程管理器和人员任务管理器. . . . .	108
规划人员目录提供程序. . . . .	109
规划 Business Process Choreographer Explorer 和 Business Process Archive Explorer. . . . .	110
规划 Business Process Archive. . . . .	111
规划 Business Process Archive Manager. . . . .	112
规划远程客户机应用程序. . . . .	116

<b>第 5 章 安装和配置 IBM Business Process Manager Advanced. . . . .</b>	<b>119</b>
---	------------

指示说明: 安装和配置 IBM Business Process Manager Advanced. . . . .	119
准备安装和配置软件. . . . .	122
系统需求. . . . .	123
准备操作系统进行产品安装. . . . .	123
准备 AIX 系统以进行安装. . . . .	123

准备 Linux 系统以进行安装 . . . . .	124	使用 configureNode 命令配置网络部署环	
准备 Solaris 系统以进行安装 . . . . .	126	境 . . . . .	1397
准备 Windows 系统进行安装 . . . . .	126	配置概要文件和创建网络部署环境 . . . . .	1400
HADR 安装和配置的注意事项 . . . . .	127	在 Solaris 上安装和配置 IBM Business Process	
为 IBM Business Process Manager 配置 Oracle		Manager . . . . .	1784
Data Guard . . . . .	129	在 Solaris 上配置独立环境 . . . . .	1784
安装和配置 IBM Business Process Manager		典型安装和配置 . . . . .	1784
Advanced . . . . .	130	定制安装和配置 . . . . .	1803
在 Linux 上安装和配置 IBM Business Process		在 Solaris 上配置网络部署环境 . . . . .	2174
Manager . . . . .	130	向非 Root 用户授予文件和目录的写许可	
在 Linux 上配置独立环境 . . . . .	130	权以创建或扩充概要文件 . . . . .	2174
典型安装和配置 . . . . .	130	创建数据库和数据库设计文件 . . . . .	2176
定制安装和配置 . . . . .	153	使用 configureNode 命令配置网络部署环	
在 Linux 上配置网络部署环境 . . . . .	529	境 . . . . .	2220
向非 Root 用户授予文件和目录的写许可		配置概要文件和创建网络部署环境 . . . . .	2223
以创建或扩充概要文件 . . . . .	529	在 Windows 上安装和配置 IBM Business	
创建数据库和数据库设计文件 . . . . .	531	Process Manager . . . . .	2610
使用 configureNode 命令配置网络部署环境	574	在 Windows 上配置独立环境 . . . . .	2610
配置概要文件和创建网络部署环境 . . . . .	577	典型安装和配置 . . . . .	2610
在 AIX 上安装和配置 IBM Business Process		定制安装和配置 . . . . .	2634
Manager . . . . .	965	在 Windows 上配置网络部署环境 . . . . .	3019
在 AIX 上配置独立环境 . . . . .	965	向非管理用户授予文件和目录的写许可	
典型安装和配置 . . . . .	965	以创建或扩充概要文件 . . . . .	3019
定制安装和配置 . . . . .	984	创建数据库和数据库设计文件 . . . . .	3020
在 AIX 上配置网络部署环境 . . . . .	1352	使用 configureNode 命令配置网络部署环	
向非 Root 用户授予文件和目录的写许可		境 . . . . .	3064
权以创建或扩充概要文件 . . . . .	1352	配置概要文件和创建网络部署环境 . . . . .	3067
创建数据库和数据库设计文件 . . . . .	1354		

---

# 第 1 章 指示说明: 安装和配置 IBM Business Process Manager Advanced

IBM® Business Process Manager Advanced 安装和配置程序包含各种方案。该指示说明将指导您完成在单机或网络部署环境中安装和配置 IBM Business Process Manager Advanced 的最常用步骤。

或者, 您可以使用交互式安装和配置指南来回答有关目标环境的一系列问题。该指南生成针对您的安装需求定制的一组安装和配置主题。

本指示说明提供了每种常见安装和配置方案的最相关链接, 按操作系统分组。

查看全部 | 通过选项卡查看

- 『Linux』
- 第 2 页的 『AIX』
- 第 2 页的 『Solaris』
- 第 3 页的 『Windows』

## Linux

要在 Linux 上安装 IBM Business Process Manager, 请遵循以下指示说明。

**准备** 请完成以下所有任务: 复审硬件和软件需求, 准备操作系统以便安装, 并确保已安装了数据库管理系统。

- 第 123 页的 『系统需求』
- 第 124 页的 『准备 Linux 系统以进行安装』

**决策** 在继续安装之前, 请确定要执行哪种类型的安装, 即典型或定制, 并针对您的安装选择适当的部署环境, 即单机或网络部署。

- 第 23 页的 『选择安装类型』
- 选择单机或网络部署环境

**安装** 基于先前所做决策, 请选择最合适您部署环境的安装选项, 然后完成步骤以安装产品。

- 第 130 页的 『典型安装和配置』
- 第 153 页的 『定制安装和配置』
  - 第 153 页的 『以交互方式安装 IBM Business Process Manager Advanced』
  - 第 162 页的 『以静默方式安装 IBM Business Process Manager』

**配置** 典型安装完成后无需任何配置。非典型安装后请执行以下配置。

### 独立部署

第 168 页的 『配置概要文件和数据库』

### 网络部署

基于您的配置, 请选择要使用的数据库, 然后根据步骤来配置概要文件和构建网络部署配置。

- 第 577 页的 『配置概要文件和创建网络部署环境』
- 创建网络部署环境

## AIX

要在 AIX 上安装 IBM Business Process Manager，请遵循以下指示说明。

**准备** 请完成以下所有任务：复审硬件和软件需求，准备操作系统以便安装，并确保已安装了数据库管理系统。

- 第 123 页的『系统需求』
- 第 123 页的『准备 AIX 系统以进行安装』

**决策** 在继续安装之前，请确定要执行哪种类型的安装，即典型或定制，并针对您的安装选择适当的部署环境，即单机或网络部署。

- 第 23 页的『选择安装类型』
- 选择单机或网络部署环境

**安装** 基于先前所做决策，请选择最合适您部署环境的安装选项，然后完成步骤以安装产品。

- 第 965 页的『典型安装和配置』
- 第 984 页的『定制安装和配置』
  - 第 984 页的『以交互方式安装 IBM Business Process Manager Advanced』
  - 第 988 页的『以静默方式安装 IBM Business Process Manager』

**配置** 典型安装完成后无需任何配置。非典型安装后请执行以下配置。

### 独立部署

第 994 页的『配置概要文件和数据库』

### 网络部署

基于您的配置，请选择要使用的数据库，然后根据步骤来配置概要文件和构建网络部署配置。

- 第 1400 页的『配置概要文件和创建网络部署环境』
- 创建网络部署环境

## Solaris

要在 Solaris 上安装 IBM Business Process Manager，请遵循以下指示说明。

**准备** 请完成以下所有任务：复审硬件和软件需求，准备操作系统以便安装，并确保已安装了数据库管理系统。

- 第 123 页的『系统需求』
- 第 126 页的『准备 Solaris 系统以进行安装』

**决策** 在继续安装之前，请确定要执行哪种类型的安装，即典型或定制，并针对您的安装选择适当的部署环境，即单机或网络部署。

- 第 23 页的『选择安装类型』
- 选择单机或网络部署环境

**安装** 基于先前所做决策，请选择最合适您部署环境的安装选项，然后完成步骤以安装产品。

- 第 1784 页的『典型安装和配置』
- 第 1803 页的『定制安装和配置』
  - 第 1803 页的『以交互方式安装 IBM Business Process Manager Advanced』
  - 第 1807 页的『以静默方式安装 IBM Business Process Manager』



**配置** 典型安装完成后无需任何配置。非典型安装后请执行以下配置。

#### **独立部署**

第 1813 页的『配置概要文件和数据库』

#### **网络部署**

基于您的配置，请选择要使用的数据库，然后根据步骤来配置概要文件和构建网络部署配置。

- 第 2223 页的『配置概要文件和创建网络部署环境』
- 创建网络部署环境

## **Windows**

要在 Microsoft Windows 上安装 IBM Business Process Manager，请遵循以下指示说明。

**准备** 请完成以下所有任务：复审硬件和软件需求，准备操作系统以便安装，并确保已安装了数据库管理系统。

- 第 123 页的『系统需求』
- 第 126 页的『准备 Windows 系统进行安装』

**决策** 在继续安装之前，请确定要执行哪种类型的安装，即典型或定制，并针对您的安装选择适当的部署环境，即单机或网络部署。

- 第 23 页的『选择安装类型』
- 选择单机或网络部署环境

**安装** 基于先前所做决策，请选择最合适您部署环境的安装选项，然后完成步骤以安装产品。

- 第 2610 页的『典型安装和配置』
- 第 2634 页的『定制安装和配置』
  - 第 2635 页的『以交互方式安装 IBM Business Process Manager Advanced』
  - 第 2644 页的『以静默方式安装 IBM Business Process Manager』

**配置** 典型安装完成后无需任何配置。非典型安装后请执行以下配置。

#### **独立部署**

第 2651 页的『配置概要文件和数据库』

#### **网络部署**

基于您的配置，请选择要使用的数据库，然后根据步骤来配置概要文件和构建网络部署配置。

- 第 3067 页的『配置概要文件和创建网络部署环境』
- 创建网络部署环境



## 第 2 章 安装类型和概要文件

您所执行的**典型**或**定制**安装类型与针对每个 IBM BPM 配置（Express、Standard 和 Advanced）创建与安装类型关联的概要文件的方式存在一定关系。

以下各表描述了这些关系。

- 『IBM BPM Advanced』
- 『IBM BPM Advanced: Process Server』
- 第 6 页的『IBM BPM Standard』
- 第 6 页的『IBM BPM Express』

### IBM BPM Advanced

表 1. 作为安装的一部分的概要文件配置: IBM Business Process Manager Advanced

安装类型	介质	创建独立概要文件?	已选择启动概要文件管理工具?	已选择启动“第一步”控制台?	功能部件可供在 Installation Manager 中进行选择?
使用启动板的典型安装	仅限电子映像	是	否	是	不适用
定制	DVD 或电子映像	否	是	否	是

### IBM BPM Advanced: Process Server

表 2. 作为安装的一部分的概要文件配置: IBM Business Process Manager Advanced: Process Server

安装类型	介质	创建独立概要文件?	已选择启动概要文件管理工具?	已选择启动“第一步”控制台?	功能部件可供在 Installation Manager 中进行选择?
使用启动板的典型安装	仅限电子映像	仅限 Process Server	否	是	不适用
定制	DVD 或电子映像	可选 某个功能部件允许您创建 Process Server 和/或 WebSphere ESB 概要文件（仅限单元测试环境 (UTE)）	是	否	是

## IBM BPM Standard

表 3. 作为安装的一部分的概要文件配置: *IBM Business Process Manager Standard*

安装类型	介质	创建独立概要文件?	已选择启动概要文件管理工具?	已选择启动“第一步”控制台?	功能部件可供在 <b>Installation Manager</b> 中进行选择?
使用启动板的典型安装	仅限电子映像	是	否	是	不适用
定制	DVD 或电子映像	否	是	否	否

## IBM BPM Express

表 4. 作为安装的一部分的概要文件配置: *IBM Business Process Manager Express*

安装类型	介质	创建独立概要文件?	已选择启动概要文件管理工具?	已选择启动“第一步”控制台?	功能部件可供在 <b>Installation Manager</b> 中进行选择?
使用启动板的典型安装	仅限电子映像	是	否	是	不适用
定制	DVD 或电子映像	否	是	否	否

## 第 3 章 准备安装和配置软件

在准备安装和配置软件之前，请为要创建的部署环境制定计划。

使用下表中所列的信息准备安装和配置 IBM Business Process Manager。

表 5. 准备安装和配置

任务	信息所在位置	完成任务后的结果
复审硬件和软件需求	根据您的 IBM BPM 配置，请访问： <ul style="list-style-type: none"><li>• IBM Business Process Manager Advanced 系统需求</li><li>• IBM Business Process Manager Standard 系统需求</li><li>• IBM Business Process Manager Express 系统需求</li></ul>	您了解为支持 IBM Business Process Manager 安装所必要的系统需求。
准备操作系统	<ul style="list-style-type: none"><li><b>AIX</b> 准备 AIX 系统以便安装</li><li><b>Linux</b> 准备 Linux 系统以便安装</li><li><b>Solaris</b> 准备 Solaris 系统以便安装</li><li><b>Windows</b> 准备 Windows 系统以便安装</li></ul>	您已准备好要使用的每个工作站的操作系统。

表 5. 准备安装和配置 (续)

任务	信息所在位置	完成任务后的结果
<p>确保已安装了数据库管理系统。</p>	<p>参阅数据库文档以了解与安装和管理数据库管理系统有关的信息。</p>	<p>数据库管理系统已安装。</p> <p>IBM Business Process Manager 内嵌 DB2 Express 数据库。如果您要使用 DB2 Express 作为数据库，那么可以在安装程序中将其选作功能部件，这样会自动安装和配置 DB2 Express。用户必须具备管理特权 (Root 或 Administrator) 才能安装 DB2 Express。</p> <p><b>注：</b> 如果已安装了某个版本的 DB2，而您希望安装 DB2 Express，那么首先必须卸载 DB2，然后再运行 IBM Business Process Manager 安装程序。如果安装程序检测到已安装了某个版本的 DB2，而您已选择从安装程序安装 DB2 Express，那么您将收到警告消息并无法继续安装 DB2 Express。</p> <p><b>要点：</b> <span style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">Linux</span> 如果要以 Root 用户身份安装 DB2 Express，那么必须确保在 DB2 Express 安装开始之前满足所有内核需求。请参阅内核参数要求 (Linux) 以获取内核需求的列表。您可以通过解析 <code>ipcs -l</code> 命令的输出来查找当前值。</p> <p><b>要点：</b> 如果指定的密码不符合操作系统或公司限制，那么您将无法正确安装和使用 DB2 Express，因为在安装时创建了一个操作系统用户。</p>

---

## 第 4 章 规划 IBM Business Process Manager

为确保您实施的系统符合自己的需要，请在将 IBM Business Process Manager 的软件引入您的企业信息系统之前规划 IBM Business Process Manager。

---

### 通过安装文档规划您的路径

IBM Business Process Manager 及其各种组件和可能配置的安装过程支持许多场景和拓扑，范围从基本的概念证明、演示或测试环境到成熟的分布式高可用性生产环境。您可能需要一些关于许多安装选项的帮助。

完整执行安装过程所需的主题不一定都包含在导航树中，根据您的搜索查询，也许无法方便地在搜索结果中挑选所需的主题。

为解决此情况，请使用交互式安装和配置指南生成一组针对您的准确安装需要而定制的安装和配置主题。在“交互式安装和配置指南”表单中，选择安装方案需要的选项。在您选择每个选项时，工具将自动除去先前选择排除的选项。例如，如果您表明计划安装 Express 配置，那么将除去“网络部署”作为可能的拓扑。

在填写该表单后，工具将生成一个主题，包含适用于您的方案的所有安装和配置指示信息。您可以保存和打印这些指示信息，以便与共享和携带。您还可以返回，更改您的选择，然后生成一组新的指示信息。每次需要使用其他选项安装产品组件时，可返回至此表单并生成新指南，或使用此工具查看当您选择不同的选项时，安装和配置过程看起来怎样。

以下主题描述了“交互式安装和配置指南”表单中提供的一些选项，在规划安装过程时应考虑的因素以及导致一些选项不可用的原因。表单中的[帮助我决定](#)链接会使您转至这些主题，帮助您了解所做的决定及其对因此生成的指示信息的影响。

### 决定要安装的配置

IBM BPM 以四种配置提供：Advanced、Advanced: Process Server、Standard 和 Express，每个配置针对不同的企业需求。要选择安装哪个配置，请根据业务流程管理采用级别和希望使用的产品功能和拓扑支持来考虑您的需求。

表 6. 决定要安装的 IBM Business Process Manager 配置

您的企业采用完整业务流程管理功能的路有多远?	您需要哪些特定功能和可用性支持?	安装此配置:
<p><b>项目级别采用:</b> 您将启动第一个业务流程管理项目, 并且主要寻求快速实现价值和提高用户生产力。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 与 WebSphere Lombardi Edition 兼容的执行</li> <li>• IBM Process Designer 编写工具</li> <li>• 协作编辑和立即回放</li> <li>• 交互式用户界面</li> <li>• 基于 ILOG 的流程规则</li> <li>• 实时监视和报告</li> <li>• 性能分析和优化器</li> <li>• Performance Data Warehouse</li> <li>• IBM Process Center, 含共享资产存储库</li> <li>• 最多 3 个流程编写者和 200 个用户</li> <li>• 针对开发者两个核心, 针对产品四个心, 但无集群</li> <li>• Windows 和 Linux on Intel 支持</li> </ul>	<p>IBM Business Process Manager Express®</p>
<p><b>多个项目:</b> 您的企业涉及多个业务流程管理项目并需要基本集成支持。</p>	<p>IBM BPM Express 的所有功能及以下功能和支持:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 作者和用户数无限制</li> <li>• 针对高可用性的集群支持</li> <li>• Linux on System z、AIX 和 Solaris 支持</li> <li>• 网络部署支持</li> <li>• DB2® for z/OS® 支持</li> </ul>	<p>IBM Business Process Manager Standard</p>
<p><b>变换:</b> 您的企业需要大量流程自动化并且需要额外的 SOA 组件, 以进行广泛的服务集成和编排。</p>	<p>IBM BPM Standard 的所有功能和高可用性支持以及以下功能和支持:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 与 WebSphere® Process Server 兼容的执行</li> <li>• IBM Integration Designer 编写 (BPEL 和 SOA)</li> <li>• 内置企业服务总线 (ESB)</li> <li>• 事务支持</li> <li>• 集成适配器</li> <li>• Business Space 用户界面</li> </ul>	<p>IBM Business Process Manager Advanced</p>
<p>您的企业当前只使用较早版本的 Process Server, 您希望更新至最新发布版; 或者您希望安装 IBM Business Process Manager for z/OS。</p>	<p>与 Process Server 相关的所有功能以及对 IBM BPM Advanced 的高可用性支持。不包含 Process Designer 或 Process Center。可在 z/OS 上安装。</p>	<p>IBM Business Process Manager Advanced: Process Server</p>

## 选择操作系统

您可能知道计划将服务器组件安装在的受支持操作系统。您的选项可能会受您安装的产品配置及项目首选项和可用基础结构限制。而且, 您的操作系统选择某种程度上将限制对安装过程期间所做其他选择可用的选项。

如果您计划安装 IBM BPM Express, 那么可以在 Windows 或 Linux on Intel 系统上安装服务器组件, 或者如果您是 IBM Master Data Management 客户, 那么可以在 AIX 上安装服务器组件。IBM BPM Standard 和 IBM BPM Advanced 支持 Windows、Linux on Intel、Linux on System z、AIX、Solaris 和 z/OS。

根据您选择的操作系统, “交互式安装和配置指南”将基于可能的场景自动限制对受支持数据库可用的选项。您可以从剩余选项中选择以生成一组安装和配置产品时可遵循的定制指示信息。



如果选择在 Linux on System z、AIX、Solaris 或 z/OS 上安装服务器组件，那么生成的安装指南将包含关于配置 IBM BPM 以使用现有数据库服务器的指示信息。如果选择 Windows 或 Linux on Intel，那么可以选择使用现有的数据库服务器，或使安装过程安装和配置 DB2 Express，这对概念证明或简单环境安装很有用。

## 选择安装拓扑

您可以选择将 IBM BPM 组件全部安装在一台计算机上，这通常对于小型项目、试验或概念证明安装而言已足够，或选择将组件分布在多台计算机中，这适用于较大的项目和企业系统。

您可以使用任何产品配置安装独立拓扑。如果要安装网络部署拓扑，必须安装 IBM BPM Standard 或 IBM BPM Advanced；只有独立拓扑可用于 IBM BPM Express。

如果在“交互式安装和配置指南”表单中指出要安装独立拓扑，那么该表单将使用于配置网络部署拓扑的选项（如使用 `configureNode` 命令或“部署环境”向导）变灰，并且生成的指示信息不包含关于配置网络部署环境拓扑的信息。

如果在该表单中指出要安装网络部署拓扑，那么您将无法选择典型安装类型；安装分布式拓扑需要您选择某种定制安装类型。

## 决定是否安装到现有的 WebSphere Application Server 实例中

您可能知道是否具有 WebSphere Application Server 实例（可能具有要扩充的现有概要文件）或是否要安装新实例。

如果正在安装新的测试环境或执行概念证明项目，可以将 WebSphere Application Server 的实例作为较大安装过程的一部分进行安装。但是，如果已安装受支持版本的 WebSphere Application Server，那么可以对其进行复用，并且可以创建新概要文件或扩充现有概要文件，从而在一定程度上缩短和简化安装和配置过程。另外，IBM BPM 支持仅扩充 Deployment Manager 和独立概要文件或尚未联合到 Deployment Manager 的受管节点概要文件。

如果选择安装到现有的 WebSphere Application Server 实例中，“交互式安装和配置指南”将限制您的选项在图形界面中生成有关定制安装过程的信息。使用命令行或响应文件执行典型安装或静默安装的选项不可用，因为 IBM BPM 不记录 WebSphere Application Server 安装的这些选项。因此，如果要为典型或静默安装生成定制安装指南，必须选择安装新的 WebSphere Application Server 实例。

如果以非管理用户或非 Root 用户身份安装 WebSphere Application Server 的新实例，那么安装仅对该用户可用，对系统上的其他用户不可用。请参阅 WebSphere Application Server 信息中心以获取对非管理用户的其他限制。

## 选择安装类型

安装类型选择确定如何与安装过程交互以提供信息和选择要使用的选项。

如果要安装到现有 WebSphere Application Server 实例中，唯一可用的选项是通过图形界面执行定制安装。生成的用于执行典型和静默 WebSphere Application Server 安装的指示信息在“交互式安装和配置指南”中不可用。如果要执行典型安装或静默安装，必须安装和配置新的 WebSphere Application Server 实例。

典型安装是最简单且最快速的安装和配置方法。安装程序尽可能对许多安装选项使用缺省值，您使用图形界面为剩余选项提供值。这适用于相对快速的概念证明或独立安装以及您不使用现有 WebSphere Application Server 实例时。典型安装将为您安装软件和配置独立概要文件。无需稍后使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令创建概要文件。

典型安装还将在您的机器上安装 Process Designer。

通过使用图形界面的定制安装，您可以定制所有安装设置。

通过使用命令行的定制安装，您可以运行指定安装设置的命令。如果仅需要单个安装，那么这更适合。

通过使用响应文件的定制安装，您创建指定安装设置的文件并运行调用该文件的安装命令。如果您知道需要在企业中的多个系统上进行相似安装，那么使用响应文件是一个很好的选择。

如果您要安装 IBM Business Process Manager for z/OS，那么只有一种安装类型可用 - 使用命令执行安装。

对于所有定制选项，生成的指南包含关于在安装后创建概要文件的信息。

## 决定要配置的概要文件类型

安装过程将安装 Process Center 和 Process Server 服务器组件。Process Center 为流程资产提供存储库，为测试和调查流程性能提供运行时环境，为管理资产访问和将流程部署到测试、阶段或生产环境提供控制台。Process Server 是流程应用程序的运行时环境和用于从应用程序中收集性能数据的数据仓库。它包含用于管理和维护运行时环境和数据仓库的管理员控制台。要使用这些服务器组件，必须为其配置服务器概要文件。

您可以根据需要为这两个组件或其中一个组件配置服务器概要文件。如果配置一个，可以稍后返回至这些指示信息并配置另一个。

如果正在安装 IBM BPM Advanced: Process Server，那么 Process Center 选项不可用。

为 Process Server 和 Process Center 配置概要文件是两个独立的活动：首先为其中之一配置概要文件，然后为另一个组件配置另一个概要文件。如果要为 Process Center 和 Process Server 配置概要文件，必须选择定制安装类型。如果正在使用“交互式安装和配置指南”表单生成安装指南，并且选择 **Process Center 和 Process Server**，那么生成的指示信息将包含有关顺序配置两种概要文件类型的信息。

如果选择典型安装类型，那么您可以选择仅配置一种概要文件类型。如果也要配置另一种概要文件类型，那么必须在完成典型安装后执行其配置步骤。

## 选择是否安装 DB2 Express

您可以选择安装过程包含自动安装 IBM DB2 Express 的实例。如果您没有现有或规划的受支持数据库服务器打算用于存储 Process Center 或 Process Server 的内容，请选择此选项。如果正在安装测试或概念证明环境，那么您可能选择自动安装新的 DB2 Express，除非系统上已存在一个 DB2 Express。

对其他安装选项所做的选择将影响对此选择可用的项。如果希望生成的指示信息包含自动安装 DB2 Express，那么必须在 Windows 或 Linux on an Intel 系统上安装。如果要将任何产品配置安装到 Linux on System z、AIX、Solaris 或 z/OS 上，那么安装过程不会安装 DB2 Express；必须使用已安装或将安装的数据库服务器产品。

不能在任何已在其上安装 DB2 的系统上安装 DB2 Express。而且，必须以管理用户或 Root 用户身份安装才能安装 DB2 Express。

配置步骤将配置 Process Center 或 Process Server 以使用您选择的数据库，而不管自动安装新的 DB2 Express 实例还是使用其他安装的受支持数据库服务器。

## 选择是否使用 `configureNode`

通过 `configureNode` 命令，可以在单个命令行步骤中创建和扩展概要文件和典型网络部署环境，以此替代使用概要文件管理工具或 `manageProfiles` 创建概要文件，并且使用“部署环境”向导、管理控制台或 `wsadmin` 命令配置网络部署环境的两步骤过程。

在以下情况下 `configureNode` 命令不可用：

- 选择 DB2 for z/OS 作为您的数据库
- 要安装 IBM Business Process Manager for z/OS
- 选择设置独立环境，无需对其设置网络部署环境。

如果选择是，我要使用 `configureNode` 命令，那么生成的指示信息将包含有关运行 `configureNode` 命令的信息。如果选择否，我将分别创建概要文件和网络部署环境，那么生成的指示信息将包含有关使用两个选项之一创建概要文件的信息，以及有关使用三个选项之一创建网络部署环境的信息。

## 选择使用 PMT 还是命令来创建概要文件

为 Process Center 或 Process Server 创建或扩充服务器概要文件时，可以选择使用“概要文件管理工具”的图形界面，或使用 `manageProfiles` 命令（z/OS 上为 `zpmt.sh` 命令）的命令行界面，后者为静默配置提供便利。

如果选择概要文件管理工具 (PMT) 或针对 z/OS 的概要文件管理工具 (zPMT)，那么生成的指示信息包含有关使用图形界面工具创建或扩充概要文件的信息。如果选择 `manageProfiles` 命令（静默）或 `zpmt.sh` 命令，那么生成的指示信息包含有关使用命令行界面创建和扩充概要文件的信息。

如果您选择执行典型安装（在此情况下将自动创建概要文件）或者如果选择使用 `configureNode` 命令创建概要文件，这些选项将不可用。

**限制：** PMT 对具有 SPARC 64 位的 Solaris 上的安装不可用。“交互式安装和配置指南”不会执行此限制，因此如果要在该具有 SPARC 64 位的 Solaris 上安装，请选择 `manageProfiles` 选项。

## 选择配置网络部署的方法

如果不使用 `configureNode` 命令，那么您有三个选项用于配置网络部署环境。您可以使用“部署环境”向导、管理控制台或 `wsadmin` 命令。当您使用概要文件管理工具、`manageProfiles` 或 `zpmt.sh` 命令创建服务器概要文件后，上述每个选项都会配置部署环境。

如果您选择“部署环境”向导，那么生成的指示信息将包含有关使用图形界面工具创建网络 Deployment Manager 的信息。如果您选择管理控制台，那么生成的指示信息将包含有关使用 WebSphere Application Server 管理控制台创建部署环境的信息。如果您选择 `wsadmin` 命令（静默），那么生成的指示信息将包含有关使用命令行界面创建部署环境（有利于静默配置）的信息。

如果您选择执行典型安装（在此情况下将自动创建概要文件）或者如果安装独立环境（在此情况下您不需要网络部署环境）或者如果选择使用 `configureNode` 命令创建概要文件，那么这些选项将不可用。

---

## 评估您的需求

为了最大限度地减少返工和停机，请在制定安装和配置决策之前花费时间研究当前的环境。考虑您当前的业务需求和设计、已安装的硬件和软件以及当前的优势和缺点。此规划还可以帮助您最大限度地减少财政投资。

多个因素决定您的软件需要。可以将这些因素组织为以下类别。

- 产品硬件和软件需求、您自己的系统资源限制以及用于管理和维护系统的资源的可用性
- 要部署到运行时环境的应用程序以及所配置环境的预期用途

- 为满足您的需求而要安装的产品以及这些产品的版本

要对所有这些因素做出明智的选择，必须了解以下概念：

- 应用于环境配置的术语
- 您将安装、配置、管理和维护的产品的管理体系结构
- 可用的配置选项（通过提供的模式）以及如何确定模式是否满足产品的预期用途
- 受支持的实施方法，包括了解用于安装产品和配置环境的不同任务流

您可以使用本部分中的信息评估和分析当前和未来的需求，以开发满足这些需求的环境。

**要点：**有关特定于平台的磁盘空间需求、受支持的操作系统以及受支持的数据库版本的最新信息，请单击以下某个链接。您还可以找到您要获得合规操作系统所必须安装的操作系统的修订和补丁。

- IBM Business Process Manager Advanced 系统需求
- IBM Business Process Manager Standard 系统需求
- IBM Business Process Manager Express 系统需求
- IBM Business Process Manager Tools and Add-Ons 需求

## 流程和流程应用程序注意事项

您当前的需求提供构想出计划以简化业务组件集成的基线。您的业务未来远景可以提供准则，有助于您随业务增长制定决策。

您需要了解如何创建或交付产品或服务。IBM Business Process Manager 随附部署环境模式，旨在满足生产和测试环境的需求。

请考虑以下事项：

- 考虑流程应用程序如何与现有的服务和后端系统进行交互。
- 考虑流程应用程序如何处理数据以及流经您系统的数据如何满足特定的业务需要。

了解在您开发解决方案和配置其环境时，数据如何跨越检索、会话、流程和其他界线持久存在。

考虑关于要部署到您环境的流程应用程序的以下项：

- 流程应用程序调用模式

您必须了解运行时环境如何处理异步调用，以及 SCA 运行时环境如何利用底层消息系统实施异步调用。

不同的应用程序具有不同需求。这些需求由诸如导出类型、组件类型、组件之间的交互、导入类型、所需的资源（如数据库或 JMS 资源）、业务事件需求及其传输机制等因素确定。

- 您计划实施的业务流程的类型（事务业务流程、可中断的业务流程、不可中断的业务流程）

不可中断的业务流程或微流是在一个事务中运行或不需要事务的短运行业务流程。不可中断的业务流程比较快速，对于性能影响极小。在单个线程中处理一个流程中的所有活动。

可中断的业务流程或宏流是长期运行业务流程，包含一组活动，每个活动都在其自己的事务中执行。可中断的业务流程可以包含需要人员干预和/或远程系统调用的活动。异步活动导致业务流程成为可中断的业务流程，因为这些活动可能需要数分钟、数小时甚至数天完成。

## 资源注意事项

识别您的资产以最佳利用软件和硬件资源并制定明智的实施决策。评估您当前的企业信息系统以确定是否需要任何其他硬件或软件来满足您的业务需要。

请考虑以下因素：

- 使您自己熟悉当前的硬件和软件。准备可用资产列表。
- 确定您将使用的物理计算机系统的数量，并逐项列出物理硬件的每个部件。记录以下信息：
  - 所安装内存量
  - 所安装微处理器的数量和类型
  - 外部介质
  - 是否可升级特定部件
- 请确保涉及的所有服务器（包括产品和数据库），均使用相同的网络时间协议并且设置为相同的时间。
- 逐项列出当前所安装的软件和数据库应用程序。记录以下信息：
  - 函数
  - 在公司内的使用范围
  - 安全需求
- 准备当前 IT 人员列表。确定您是否具有所需的专业知识来安装和维护 IBM Business Process Manager，以及是否具有所需的专业知识来管理您的数据库。确保适当的用户具有授权成功安装所有产品和文件的用户标识。

## 开发和部署版本级别

当您尝试确定环境中需要的 IBM Business Process Manager 的版本级别时，您的决策取决于开发应用程序时所使用的版本级别。通常，在先前版本的 IBM Business Process Manager 中部署的应用程序可以在 IBM Business Process Manager 的下一个可用版本上运行。

下表描述了 IBM Business Process Manager V8.0.1（包括 IBM Integration Designer V8.0.1，先前的 WebSphere Integration Developer）与 IBM Process Designer V8.0.1 及先前发行版之间的兼容性。

任务	是否受支持？
从 WebSphere Integration Developer V6.1.0、V6.1.2、V6.2.0 或 V7.0.0 或 IBM Integration Designer 7.5 部署到 IBM Business Process Manager V8.0.1。	是。 <b>要点：</b> 对于 WebSphere Adapters V6.1.0、V6.1.2 和 V6.2.0，您必须安装名为在 <i>WPS V7.0</i> 上运行 <i>6.1</i> 和 <i>6.2 Adapters</i> 所必需的适配器修订的临时修订。如果不打算将 WebSphere Adapter 更新至 V7.0 级别并且打算继续将应用程序与 WebSphere Adapter V6.1.0、V6.1.2 或 V6.2.0 一起使用，那么必须对源环境应用此临时修订。 <b>要点：</b> WebSphere Adapter for SAP V6.0.2、V6.1.0、V6.1.2 和 V6.2.0 在 IBM Business Process Manager V8.0.1 上不受支持。您必须先将 WebSphere Adapter for SAP 更新至 V7.0，然后才能在 IBM Business Process Manager V8.0.1 上部署任何使用 WebSphere Adapter for SAP 的应用程序。有关特定于 WebSphere Adapter for SAP 的更多信息，请参阅 IBM Business Process Manager 的迁移后任务。

任务	是否受支持?
在 WebSphere Process Server 6.1.0、6.1.2、6.2.0 或 7.0 或 IBM Business Process Manager 7.5 上运行 IBM Business Process Manager V8.0.1 工件。	<p>否。</p> <p>无法将使用 IBM Integration Designer V8.0.1 编写的应用程序发布到或安装在 WebSphere Process Server 6.1.0、6.1.2、6.2.0 或 7.0 或 IBM Business Process Manager 7.5 (任何先前发行版) 服务器上。</p> <p>无法将使用 WebSphere Integration Developer 6.1.0、6.1.2、6.2.0 或 7.0 或 IBM Integration Designer 7.5 编写然后在 IBM Integration Designer V8.0.1 中生成的应用程序发布到或安装在 WebSphere Process Server 6.1.0、6.1.2、6.2.0 或 7.0 或 IBM Business Process Manager 7.5 服务器上。</p> <p>无法将使用 IBM Business Process Manager V8.0.1 服务器中 <b>serviceDeploy</b> 生成的应用程序安装在 WebSphere Process Server 6.1.0、6.1.2、6.2.0 或 7.0 或 IBM Business Process Manager 7.5 服务器上。</p>

## 概要文件、节点、服务器、主机和单元的命名注意事项

本主题讨论对概要文件、节点、服务器、主机和单元进行命名时必须考虑的保留术语和问题（如果适用）。本主题适用于分布式平台。

### 概要文件命名注意事项

概要文件名可以是任何符合以下限制的唯一名称。在命名概要文件时，不要使用以下任何字符：

- 空格
- 操作系统的目录名称中不允许使用的特殊字符，如 \*、& 或 ?。
- 斜杠 (/) 或反斜杠 (\)

允许使用双字节字符。

**Windows** 目录路径注意事项：安装目录路径限长 60 个字符。*profiles\_directory\_path\profile\_name* 目录中的字符数不得超过 80 个字符。

注：在 Windows 环境中创建概要文件时使用短路径命名约定，以避免超出 Windows 255 个字符路径长度限制。

### 节点、服务器、主机和单元的命名注意事项

**保留名称：** 请避免将保留名称用作字段值。使用保留名称可能会导致不可预测的结果。以下字是保留的：

- 单元
- 节点
- 服务器
- 集群
- 应用程序
- 部署

有关“节点名和主机名”和“节点名、主机名和单元名”页面上字段的描述：创建概要文件时，请使用合适的命名准则。

- 独立服务器概要文件
- Deployment Manager 概要文件
- 定制概要文件

表 7. 独立服务器概要文件的命名准则










字段名	缺省值	约束	描述
节点名	<p>Linux  UNIX </p> <p>Windows  shortHostName Node NodeNumber 其中:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• shortHost Name 是短主机名。</li> <li>• NodeNumber 是从 01 开始编号的序号。</li> </ul>	应避免使用保留名称。	选择任何需要的名称。为了使安装有条理，如果计划在一个系统上安装多个服务器，请使用唯一名称。
服务器名称	<p>Linux  UNIX </p> <p>Windows  服务器 1</p>	对服务器使用唯一的名称。	服务器的逻辑名。
主机名	<p>Linux  UNIX </p> <p>Windows  域名服务器 (DNS) 的长格式名称。</p>	<p>主机名必须是可通过网络寻址的。</p> <p>如果您计划使用 Business Space, 请使用标准主机名。</p>	使用工作站的实际 DNS 名称或 IP 地址以允许其他对象与此工作站进行通信。请参阅有关此表后面的主机名的其他信息。

表 8. Deployment Manager 概要文件的命名准则







字段名	缺省值	约束	描述
节点名	<p>Linux  UNIX </p> <p>Windows  shortHostName Cell ManagerNode Number, 其中:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• shortHost Name 是短主机名。</li> <li>• NodeNumber 是从 01 开始编号的序号。</li> </ul>	对 Deployment Manager 使用唯一名称。应避免使用保留名称。	在 Deployment Manager 单元中，此名称用于管理。
主机名	<p>Linux  UNIX </p> <p>Windows  域名服务器 (DNS) 的长格式名称。</p>	<p>主机名必须是可通过网络寻址的。应避免使用保留名称。</p> <p>如果您计划使用 Business Space, 请使用标准主机名。</p>	使用工作站的实际 DNS 名称或 IP 地址以允许其他对象与此工作站进行通信。请参阅有关此表后面的主机名的其他信息。

表 8. Deployment Manager 概要文件的命名准则 (续)

字段名	缺省值	约束	描述
单元名	<p>Linux      UNIX</p> <p>Windows      <i>shortHostName</i> Cell <i>CellNumber</i> 其中:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>shortHost Name</i> 是短主机名。</li> <li>• <i>CellNumber</i> 是从 01 开始编号的序号。</li> </ul>	<p>对 Deployment Manager 单元使用唯一的名称。在任何情况下, 如果产品在相同的物理工作站或工作站集群(例如, 综合系统)上运行, 那么单元名称必须唯一。另外, 在任何情况下, 如果单元之间需要实体之间的网络连接或者必须与每个单元通信的客户机需要实体之间的网络连接, 那么单元名必须唯一。如果将联合单元名的名称空间, 那么单元名也必须唯一。否则, 您可能会遇到某些症状, 例如 <code>javax.naming.NameNotFoundException</code> 异常, 此时您需要创建具有唯一名称的单元。</p>	<p>所有已联合的节点都将成为概要文件管理工具的“节点名、主机名和单元名”页面中指定的 Deployment Manager 单元的成员。</p>

表 9. 定制概要文件的命名准则

字段名	缺省值	约束	描述
节点名	<p>Linux      UNIX</p> <p>Windows      <i>shortHostName</i> <i>Node</i> <i>NodeNumber</i> 其中:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>shortHost Name</i> 是短主机名。</li> <li>• <i>NodeNumber</i> 是从 01 开始编号的序号。</li> </ul>	<p>应避免使用保留名称。</p> <p>在 Deployment Manager 单元中使用唯一名称。</p>	<p>该名称用于在要添加定制概要文件的 Deployment Manager 单元中进行管理。在 Deployment Manager 单元中使用唯一名称。</p>
主机名	<p>Linux      UNIX</p> <p>Windows      域名服务器 (DNS) 的长格式名称。</p>	<p>主机名必须是可通过网络寻址的。</p> <p>如果您计划使用 Business Space, 请使用标准主机名。</p>	<p>使用工作站的实际 DNS 名称或 IP 地址以允许其他对象与此工作站进行通信。请参阅有关此表后面的主机名的其他信息。</p>

### 主机名注意事项:

主机名是用于安装节点的物理工作站的网络名。主机名必须解析为服务器上的物理网络节点。当服务器上存在多个网卡时, 主机名或 IP 地址必须解析为其中一个网卡。远程节点使用主机名来连接至此节点并与它通信。

IBM Business Process Manager 同时符合因特网协议版本 4 (IPv4) 和版本 6 (IPv6)。无论是在管理控制台中还是其他位置输入 IP 地址, 都可以使用任一格式输入。请注意, 如果您的系统上实施的是 IPv6, 那么必须输入 IPv6 格式的 IP 地址; 相反, 如果 IPv6 尚不可用, 请输入 IPv4 格式的 IP 地址。有关 IPv6 的更多信息, 请参阅以下描述: IPv6。

下列准则可以帮助您确定工作站的适当主机名:



- 选择网络中其他工作站可以访问的主机名。
- 不要对此值使用通用标识 localhost。
- 不要尝试在其主机名使用了双字节字符集（DBCS）字符的服务器上安装 IBM Business Process Manager 产品。主机名不支持使用 DBCS 字符。
- 应避免在服务器名称中使用下划线（\_）字符。因特网标准规定域名应满足因特网官方协议标准 RFC 952 和 RFC 1123 中所描述的主机名要求。域名必须仅包含字母（大写或小写字母）和数字。域名中还可以包含短划线字符（-），但是它不能位于域名末尾。不支持在主机名中包含下划线字符（\_）。如果在一台服务器上安装了 IBM Business Process Manager，但是其服务器名称中包含下划线字符，那么应使用其 IP 地址来访问该服务器，直到您重命名其服务器名称为止。

如果您在同一台计算机上定义一些具有唯一 IP 地址的共存节点，则在域名服务器（DNS）查找表中定义每个 IP 地址。服务器的配置文件不会为具有单一网络地址的工作站上的多个 IP 地址提供域名解析。

您为主机名指定的值被用作配置文档中 `hostName` 属性的值。采用下列其中一种格式来指定主机名的值：

- 标准域名服务器（DNS）主机名字符串，例如，`xmachine.manhattan.ibm.com`
- 缺省的简短 DNS 主机名字符串，例如，`xmachine`
- 数字 IP 地址，例如，`127.1.255.3`

标准 DNS 主机名的优点是完全明确并且十分灵活。您可以灵活地更改主机系统的实际 IP 地址，而不必更改服务器配置。在使用“动态主机配置协议”（DHCP）来指定 IP 地址时，如果您打算频繁更改 IP 地址，那么此主机名的值非常有用。此格式的缺点是依赖于 DNS。如果 DNS 不可用，那么连接也不可用。

简短主机名也是可以动态解析的。可以在本地 `hosts` 文件中重新定义短名称格式，因此，即使已断开与网络的连接，系统也可以运行服务器。在 `hosts` 文件中将短名称定义为 `127.0.0.1`（本地回送）以在与网络断开连接的情况下运行。短名称格式的缺点就是要依赖 DNS 来进行远程访问。如果 DNS 不可用，那么连接也不可用。

数字 IP 地址具有无需通过 DNS 进行名称解析的优势。即使 DNS 不可用，远程节点也可以连接至您使用数字 IP 地址命名的节点。此格式的缺点是数字 IP 地址是固定的。每当更改工作站的 IP 地址时，都必须更改配置文档中 `hostName` 属性的设置。因此，如果您使用 DHCP，或者如果您经常更改 IP 地址，则不要使用数字 IP 地址。此格式的另一缺点：如果主机与网络断开连接，就无法使用该节点。

## 准备必要的安全授权

根据您的安全策略，您可能需要一个用户标识和密码来完成一些任务，例如创建文件和文件夹，以及访问数据库。准备安全的用户标识以防止服务器尝试访问受保护数据时发生问题。

- 完成数据库设计。
- 确定要使用的认证系统，例如，轻量级目录访问协议（LDAP）。
- 确定哪些控件已到位，可以影响 IBM Business Process Manager 安装所需的授权。
- 确定要安装产品的系统。

您站点的安全策略启用全局安全性，指示您需要特定权限才能安装软件、创建数据库或表，或者访问数据库。要成功安装并操作产品，必须执行这些步骤。

要为 IBM Business Process Manager 数据库准备安全授权，请完成以下步骤：

- 准备有权在系统上安装软件的用户标识和密码列表。必须为有权创建文件和文件夹的 IBM Business Process Manager 用户标识运行安装向导。
- 准备系统日常运营所需的用户标识、密码和角色的列表：
  - 管理控制台用户标识和角色，用于限制能力。您可以拥有配置、管理或监控角色的用户标识。

- 每个系统总线的用户标识，用于认证系统通信。
- 每个 Business Process Choreographer 容器的管理和监控用户标识或组，用于向 Business Flow Manager 和 Human Task Manager 进行认证。
- 同步调用的用户标识或组，用于向 Business Flow Manager 和 Human Task Manager 进行认证。
- 准备系统用于访问在运行期间所使用的数据库表的用户标识和密码列表。
- 可选：准备系统用于在安装期间创建数据库或数据库表的用户标识和密码的列表。您的站点策略可能会将该权限限制于数据库管理员。在这种情况下，您必须向管理员提供生成的脚本以创建数据库或数据库表。

现在可以在安全环境中安装和操作服务器。

## 产品和概要文件的安装目录

IBM Business Process Manager 的安装目录由多个变量表示。这些变量的含义可能因多种因素而有所不同。

### 文档中使用的变量

在整个文档中使用表示特定缺省目录的多个变量。这些文件路径都是缺省位置。您可以在具有写访问权的任何目录中安装产品和其他组件以及创建概要文件。IBM Business Process Manager 产品或组件的多个安装需要多个位置。

以下是文档中使用的主要变量：

#### *install\_root*

IBM Business Process Manager 的安装位置。IBM Business Process Manager 始终和关联的 WebSphere Application Server Network Deployment 安装在相同的位置中。

#### *profile\_root*

IBM Business Process Manager 概要文件的位置。

### 变量含义可以如何变化

用于表示安装目录的变量的含义可能根据是在干净的工作站上安装产品还是在已有 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 安装的工作站上安装产品而有所不同。变量还可能根据想要以 Root 用户（Windows 系统上的管理员）还是非 Root 用户执行安装而有所不同。

### 非 Root 安装者的限制

Root 用户、管理员和非 Root 用户都可以安装产品。安装程序的缺省目录根据用户是否具有 Root 用户（管理员）特权而有所不同。Root 用户和管理员用户可以注册共享产品，并安装在系统拥有的目录中（可供所有用户使用的全局共享资源），而非 Root 用户则不能。非 Root 用户只能安装在自己拥有的目录中。

### 典型安装的缺省目录

下表显示典型安装期间 IBM Business Process Manager 基本安装及其概要文件的缺省安装位置。

表 10 显示针对 Root 用户（管理员）和非 Root 用户，安装程序将 IBM Business Process Manager 和 WebSphere Application Server Network Deployment 安装到的缺省安装根目录。

表 10. *install\_root* 缺省目录

适用于 Root 用户或管理员用户的缺省 <i>install_root</i>	适用于非 Root 用户的缺省 <i>install_root</i>
 /opt/IBM/BPM/v8.0	 <i>user_home</i> /IBM/BPM/v8.0

表 10. *install\_root* 缺省目录 (续)

适用于 <b>Root</b> 用户或管理员用户的缺省 <i>install_root</i>	适用于非 <b>Root</b> 用户的缺省 <i>install_root</i>
<b>Linux</b> /opt/ibm/BPM/v8.0	<b>Linux</b> <i>user_home</i> /ibm/BPM/v8.0
<b>Windows</b> C:\IBM\BPM\v8.0	<b>Windows</b> C:\IBM\BPM\v8.0

表 11 显示针对 **Root** 用户（管理员）和非 **Root** 用户，名为 *profile\_name* 的概要文件的缺省安装目录。

表 11. *profile\_root* 缺省目录

适用于 <b>Root</b> 用户或管理员用户的缺省 <i>profile_root</i>	适用于非 <b>Root</b> 用户的缺省 <i>profile_root</i>
<b>AIX</b> /opt/IBM/BPM/v8.0/profiles/ <i>profile_name</i>	<b>AIX</b> <i>user_home</i> IBM/BPM/v8.0/profiles/ <i>profile_name</i>
<b>Linux</b> /opt/ibm/BPM/v8.0/profiles/ <i>profile_name</i>	<b>Linux</b> <i>user_home</i> /ibm/BPM/v8.0/profiles/ <i>profile_name</i>
<b>Windows</b> C:\IBM\BPM\v8.0\profiles\ <i>profile_name</i>	<b>Windows</b> C:\IBM\BPM\v8.0\profiles\ <i>profile_name</i>

表 12 显示 DB2 Express 的安装位置。DB2 Express 与 IBM Business Process Manager 安装在同一目录中。

表 12. *DB2 Express* 缺省目录

缺省 <b>DB2 Express</b> 二进制位置	数据库实例位置
<b>Linux</b> /opt/ibm/BPM/v8.0/DB2	<b>Linux</b> 通过 <i>bpminst</i> 用户创建数据库实例。例如： <i>user_home</i> /bpminst
<b>Windows</b> C:\IBM\BPM\v8.0\DB2	<b>Windows</b> 在安装了 IBM Business Process Manager 的驱动器的根目录 (\) 下创建 <b>BPMINST</b> 数据库实例。例如，如果在 C:\IBM\BPM\v8.0\ 下安装了 IBM Business Process Manager，那么您将看到 C:\BPMINST。

## WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 的定制安装或现有安装的缺省目录

下表显示产品及其概要文件的缺省安装位置。如果选择在现有受支持版本的 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Network Deployment 之上安装 IBM Business Process Manager，那么 IBM Business Process Manager 会安装在相同位置。表 13 显示在此情况下，针对 **Root** 用户（管理员）和非 **Root** 用户的缺省安装根目录。

表 13. 显示针对 **Root** 用户（管理员）和非 **Root** 用户，安装程序在其中安装 *IBM Business Process Manager* 和 *WebSphere Application Server* 的缺省安装根目录。

适用于 <b>Root</b> 用户或管理员用户的缺省 <i>install_root</i>	适用于非 <b>Root</b> 用户的缺省 <i>install_root</i>
<b>AIX</b> /usr/IBM/WebSphere/AppServer	<b>AIX</b> <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/AppServer
<b>Linux</b> <b>Solaris</b> /opt/IBM/WebSphere/AppServer	<b>Linux</b> <b>Solaris</b> <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/AppServer
<b>Windows</b> C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer	<b>Windows</b> <i>user_home</i> \IBM\WebSphere\AppServer

表 14. 显示针对 Root 用户（管理员）和非 Root 用户，名为 profile\_name 的概要文件的缺省安装目录。

适用于 <b>Root</b> 用户或管理员用户的缺省 <i>profile_root</i>	适用于非 <b>Root</b> 用户的缺省 <i>profile_root</i>
<b>AIX</b> /usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/ <i>profile_name</i>	<b>AIX</b> <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/AppServer/profiles/ <i>profile_name</i>
<b>Linux</b> <b>Solaris</b> /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/ <i>profile_name</i>	<b>Linux</b> <b>Solaris</b> <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/AppServer/profiles/ <i>profile_name</i>
<b>Windows</b> C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\ <i>profile_name</i>	<b>Windows</b> <i>user_home</i> \IBM\WebSphere\AppServer\profiles\ <i>profile_name</i>

## IBM Installation Manager 的缺省安装目录

表 15 显示与 Installation Manager 工具相关的两个缺省目录。

安装目录下的目录是安装 Installation Manager 的缺省目录（根据操作系统）。

代理程序数据位置目录下的目录是 Installation Manager 用于和应用程序关联的数据的缺省目录（按平台），这些数据包括 Installation Manager 执行的操作的状态和历史记录。

会针对 Root 用户（管理员）和非 Root 用户都指定值。

要了解有关代理程序数据位置的更多信息，请参阅 Installation Manager 文档中的代理程序数据位置。要了解有关 Installation Manager 的其他缺省目录的更多信息，请参阅 Installation Manager 文档中的作为管理员或非管理员进行安装。

表 15. Installation Manager 缺省安装目录

针对 <b>Root</b> 用户或管理员用户的缺省目录	针对非 <b>Root</b> 用户的缺省目录
安装目录:	安装目录:
<b>Linux</b> /opt/IBM/InstallationManager/eclipse	<b>Linux</b> <i>user_home</i> /IBM/InstallationManager/eclipse
<b>UNIX</b> /opt/IBM/InstallationManager/eclipse	<b>UNIX</b> <i>user_home</i> /IBM/InstallationManager/eclipse
<b>Windows</b> C:\Program Files\IBM\Installation Manager\ eclipse	<b>Windows</b> C:\Documents and Settings\ <i>userID</i> \IBM\ Installation Manager\ eclipse <b>Vista</b> <b>Windows 7</b> C:\ProgramData\IBM\ Installation Manager
代理程序数据位置目录:	代理程序数据位置目录:
<b>Linux</b> /var/ibm/InstallationManager	<b>Linux</b> <i>user_home</i> /var/ibm/InstallationManager
<b>UNIX</b> /var/ibm/InstallationManager	<b>UNIX</b> <i>user_home</i> /var/ibm/InstallationManager
<b>Windows</b> C:\Documents and Settings\All Users\ Application Data\IBM\Installation Manager <b>Vista</b> <b>Windows 7</b> C:\ProgramData\IBM\ Installation Manager	<b>Windows</b> C:\Documents and Settings\ <i>userID</i> \ Application Data\IBM\Installation Manager <b>Vista</b> <b>Windows 7</b> C:\Users\ <i>userID</i> \AppData\ Roaming\IBM\Installation Manager

## 选择安装类型

选择典型安装选项以交互方式在环境中安装 IBM Business Process Manager，以用于开发、质量保证和非集群登台和生产。如果将在现有的 WebSphere Application Server 上安装或者如果您的业务需要复杂的部署环境和数据库拓扑，请选择定制安装选项从而以静默方式安装。

典型安装选项会安装软件并配置独立的 Process Center 或 Process Server 概要文件。典型安装不需要您使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 实用程序单独创建概要文件。

也可以采用交互方式执行定制安装，或通过选择静默安装执行定制安装。如果希望在您做决策时查看提示，请选择交互式安装。如果希望将来能够对安装进行脚本编制或者如果希望在多个系统上使用同一个响应文件，请选择静默安装。

在使用典型或定制安装后，您可以使用 `configureNode` 命令配置 Deployment Manager 和一个或多个定制（受管节点）概要文件，并创建基于模式的网络部署环境。

如果使用定制安装，那么必须运行 `configureNode` 或使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来配置独立概要文件或一个或多个 Deployment Manager 和定制（受管节点）概要文件。创建概要文件后，您可以使用部署环境向导生成基于模式的网络部署配置。

**提示：** 交互式安装和配置指南是此信息中心内的工具，此工具可用于生成一组针对您的准确安装需要而定制的安装和配置主题。您可以保存生成的输出、进行打印、在另一个计算机上安装时随身携带或与您团队的其他人共享。每次需要使用其他选项安装时，可返回至此表单并生成新指南，或使用它以查看当您选择不同的选项时，安装和配置过程看起来怎样。

## 典型安装

典型安装选项是用于安装和配置软件的最简单且最快速的方法。它还是在一台机器上获得完整 Business Process Manager 功能部件和功能（针对 Express、Standard 或 Advanced 配置）的理想方法。

通过典型安装，您可以维护系统上 IBM Business Process Manager 的个人副本。可将其用于在本地开发集成服务或业务流程，或者可以使用产品中的导出和导入功能提供工件。针对概念验证工作和了解产品的功能部件及功能，也推荐使用典型安装。

该安装选项缺省情况下会设置大多数设置，但允许您指定安装路径和数据库类型。

- 典型安装会为 IBM Process Center 或 IBM Process Server 创建典型的独立概要文件。
- 如果未指定现有数据库，典型安装可以安装 DB2 Express。DB2 Express 仅可用于 Windows 和 Linux 32 和 64 位系统，用户必须具有管理特权（管理员或 Root 用户）并且不能安装另一个 DB2 产品。
- 典型安装将自动填充数据库。
- **Windows** 在 Windows 操作系统上，Process Center Installation 将自动安装 IBM Process Designer。
- 典型安装将为 Process Center 管理控制台、Playback Server 管理控制台、Process Designer（在 Windows 上）和 WebSphere 管理控制台创建快捷方式。

## 定制安装

可出于以下原因选择定制安装：

- 希望在 WebSphere Application Server 的现有安装之上安装。
- 您的部署环境需要额外的集群节点。
- 您的业务需要复杂的部署环境和数据库拓扑。

- 您首选静默安装。

## 安装类型和概要文件

您所执行的**典型**或**定制**安装类型与针对每个 IBM BPM 配置（Express、Standard 和 Advanced）创建与安装类型关联的概要文件的方式存在一定关系。

以下各表描述了这些关系。

- 第 5 页的『IBM BPM Advanced』
- 第 5 页的『IBM BPM Advanced: Process Server』
- 第 6 页的『IBM BPM Standard』
- 第 6 页的『IBM BPM Express』

### IBM BPM Advanced

表 16. 作为安装的一部分的概要文件配置: IBM Business Process Manager Advanced

安装类型	介质	创建独立概要文件?	已选择启动概要文件管理工具?	已选择启动“第一步”控制台?	功能部件可供在 Installation Manager 中进行选择?
使用启动板的典型安装	仅限电子映像	是	否	是	不适用
定制	DVD 或电子映像	否	是	否	是

### IBM BPM Advanced: Process Server

表 17. 作为安装的一部分的概要文件配置: IBM Business Process Manager Advanced: Process Server

安装类型	介质	创建独立概要文件?	已选择启动概要文件管理工具?	已选择启动“第一步”控制台?	功能部件可供在 Installation Manager 中进行选择?
使用启动板的典型安装	仅限电子映像	仅限 Process Server	否	是	不适用
定制	DVD 或电子映像	可选 某个功能部件允许您创建 Process Server 和/或 WebSphere ESB 概要文件（仅限单元测试环境 (UTE)）	是	否	是

## IBM BPM Standard

表 18. 作为安装的一部分的概要文件配置: IBM Business Process Manager Standard

安装类型	介质	创建独立概要文件?	已选择启动概要文件管理工具?	已选择启动“第一步”控制台?	功能部件可供在 Installation Manager 中进行选择?
使用启动板的典型安装	仅限电子映像	是	否	是	不适用
定制	DVD 或电子映像	否	是	否	否

## IBM BPM Express

表 19. 作为安装的一部分的概要文件配置: IBM Business Process Manager Express

安装类型	介质	创建独立概要文件?	已选择启动概要文件管理工具?	已选择启动“第一步”控制台?	功能部件可供在 Installation Manager 中进行选择?
使用启动板的典型安装	仅限电子映像	是	否	是	不适用
定制	DVD 或电子映像	否	是	否	否

## 选择独立环境或网络部署环境

选择独立环境以评估产品或支持应用程序和服务的开发。当生产环境需要额外功能（如容量、可用性、可扩展性和故障转移支持）时，请选择网络部署环境。

独立环境最易安装和配置，并且几乎不需要规划。网络部署环境需要更广泛的安装和配置任务，这些任务可能涉及几个角色。

对于网络部署环境，您应仔细规划各个特性，目标是满足将其执行业务应用程序和服务的工作的需求。有多个方面需要考虑，包括以下项：

- 您需要的物理工作站和硬件资源的数量
- 支持业务所需要的集群和集群成员的数量
- 所需数据库的数量
- 认证角色和安全注意事项
- 将用于实施部署环境的方法
- 其他支持资源，如用户注册表（针对安全性）、一个或多个 HTTP Server（针对 Web 内容）、必要的防火墙以及负载均衡器等。

### 独立环境

您可以使用独立环境在一个服务器进程中部署服务组件体系结构 (SCA) 模块。

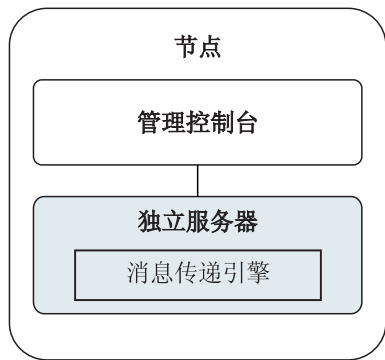


图 1. 独立环境

要评估产品或支持应用程序和服务的开发，您可以安装样本以将样本解决方案部署到独立服务器。可以在管理控制台中浏览用于此样本的资源。

要以独立环境开始，然后将其包含在网络部署环境中，请将其联合到 **Deployment Manager** 单元。只有当任何其他节点都未联合到该单元时，您才可以执行此操作。

当您安装产品软件时，可以选择为独立开发环境创建概要文件 (**qwps**)。创建的概要文件仅适用于测试方案或支持应用程序开发。对于您希望独立服务器环境用于生产目的的方案，请安装产品软件。然后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来配置独立概要文件。

## 网络部署环境

网络部署环境包含一组互连的服务器和集群，用于运行服务请求者和提供者企业应用程序及其调节模块。此环境还可以包含 WebSphere Application Server 上的应用程序服务器。

网络部署环境提供一组支持应用程序组件的互连的服务器和集群：

- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- 业务规则
- 调解
- 关系

此环境还支持 WebSphere Enterprise Service Bus 和 WebSphere Application Server 的服务器。



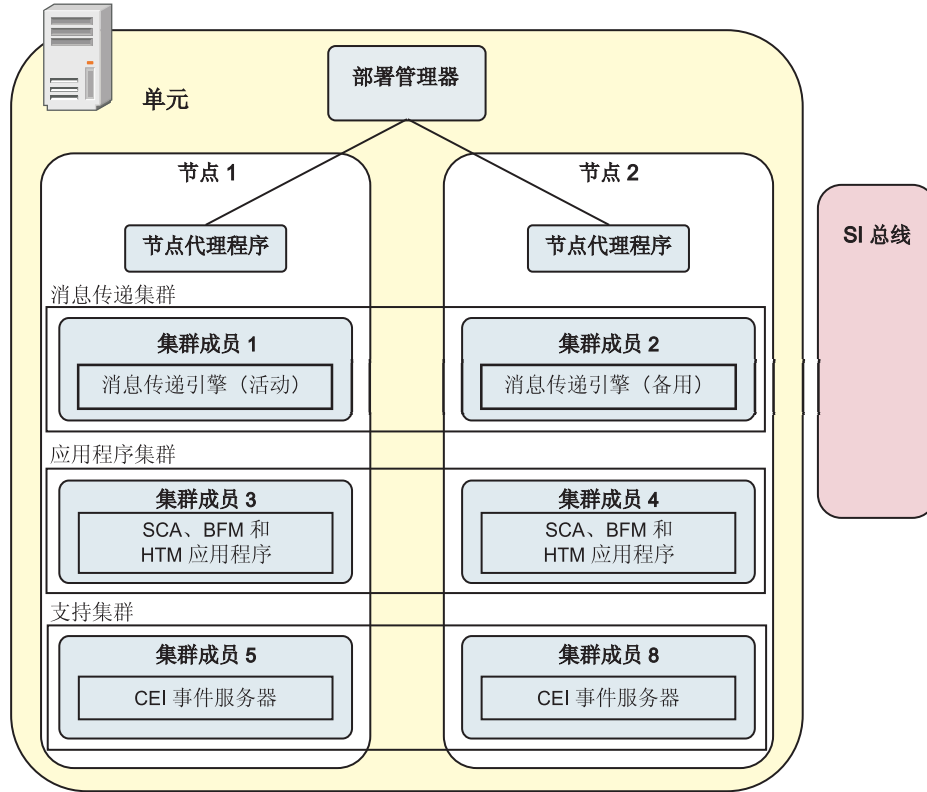


图 2. 网络部署环境

服务器和集群运行在一个或多个受管节点上，每个对应于一个逻辑或物理计算机系统。

可以将服务器分组为集群以支持负载均衡和故障转移。

互连服务器或集群的部署环境提供性能、可用性、可扩展性、隔离、安全性和稳定性等独立服务器无法提供的特性。此外，您还可以通过集中的 *Deployment Manager* 管理所有服务器或集群。

*Deployment Manager* 管理的一组完整服务器和集群将作为部署环境进行配置和管理。

要安装网络部署环境，请安装产品软件，然后为 *Deployment Manager* 和一个或多个定制（受管）节点配置概要文件。稍后，您可以创建要管理的部署环境。您可以使用提供的拓扑模式创建标准化部署环境，或者您可以配置集群和服务器以创建定制部署环境。

## 预期用途将如何影响您对独立或网络部署集群拓扑模式的选择

下表显示了 *IBM Business Process Manager* 的预期用途将如何影响您对独立或网络部署集群拓扑模式的选择以及涉及的关联规划量：

表 20. 针对 *IBM Business Process Manager* 的预期用途，对独立或网络部署集群拓扑模式的选择

预期用途	配置路径和规划活动
单一服务器单元测试环境 (UTE)	独立概要文件配置路径，几乎不需要规划。
集群式测试环境	网络部署环境标准“远程消息传递和远程支持”拓扑模式，几乎不需要规划。
生产环境，具有很好的灵活性	网络部署环境标准“远程消息传递和远程支持”拓扑模式，几乎不需要规划。

表 20. 针对 IBM Business Process Manager 的预期用途，对独立或网络部署集群拓扑模式的选择 (续)

预期用途	配置路径和规划活动
高度优化的生产环境	满足独特处理需求和业务需求的定制拓扑。需要详细规划，如此文档部分所述。

有关选择适当集群拓扑模式的更多信息，请参阅相关的概念链接。

## 规划网络部署环境

设置网络部署环境涉及多项决策，如物理工作站的数量和您要选择的模式的类型。每个决策都会影响您设置部署环境的方式。

在规划部署环境之前，请完成以下任务：

- 选择数据库类型
- 确定可用资源
- 确定必需的安全性权限

在规划相互连接的服务器的布局时，必须制定一些决策。这些决策将影响您在可用硬件和物理连接之间作出的权衡，管理和配置的复杂性，以及如性能、可用性、可伸缩性、隔离性、安全性和稳定性之类的需求。

### 1. 确定部署环境的功能需求。

#### a. 确定部署环境的功能或运行时功能。

考虑部署环境是否要支持 IBM Business Process Manager 之外的其他 IBM Business Process Manager 产品和非 BPM 产品。

#### b. 确定您将部署的组件类型。

将组件类型和组件之间的交互视为需求的一部分。

#### c. 确定导入和导出实施类型和传输。

考虑数据库所需的资源或 Java™ 消息服务 (JMS) 资源，以及业务事件及其传输机制的需求。

#### d. 确定所有与应用程序不相关的功能需求。

考虑处理业务事件的安全性服务器、路由器和任何其他硬件或软件需求。

### 2. 确定环境的容量和性能需求。

### 3. 决定各个功能所需的物理服务器的数量。

### 4. 设计您的部署环境。

决定模式。对于 IBM Business Process Manager，您可以选择以下四种已建立的拓扑模式之一：

- 单个集群
- 远程消息传递
- 远程消息传递和远程支持
- 远程消息传递，远程支持，Web

如果以上模式都不能满足您的需求，您可以使用管理控制台创建定制部署环境。

**注：**如果您的配置支持 IBM Business Process Manager 之外（且与该产品兼容）的多个 IBM Business Process Manager 和非 BPM 产品，那么这些产品的模式将在您创建部署环境时可用。

有关这些模式和这些模式之间的差异的更多信息，请参阅第 33 页的『网络部署环境的拓扑』。

## 5. 了解可用于配置您的部署环境的方法。

您可以为 IBM Business Process Manager 配置以下类型的部署环境：

- 标准化网络部署环境

标准化网络部署环境基于该软件中包含的拓扑模式模板，并通过使用“部署环境配置”向导或 `wsadmin` 命令实施。

可以使用“部署环境配置”向导创建带有单个集群模式、远程消息传递模式、远程消息传递和远程支持模式，以及（如果适用）远程消息传递、远程支持和 Web 集群拓扑模式的集群。

- 定制的网络部署环境

相对于从“部署环境”向导创建的“基于模板的”配置，定制网络部署环境是从管理控制台创建的配置。

仅在软件包含的拓扑模式不能满足您的配置需求时，才应该创建定制网络部署环境。

如果标准化环境遇到此情况，您可以使用 `wsadmin` 创建定制网络部署环境。

## 概述：部署环境拓扑和模式

网络部署环境可以具有许多拓扑并且可以通过多个标准拓扑模式进行创建。

### 什么是拓扑？

拓扑是指为满足容量、可用性和可扩展性方面的业务需要而必需的部署环境的物理布局。

您可以为 IBM Business Process Manager 的 Process Center 和 Process Server 组件设置拓扑。

许多因素将影响您设计和实施拓扑的方式。例如，您必须考虑业务和应用程序需求、资源需求和约束、环境的预期目的以及操作系统。

IBM Business Process Manager 包含针对以下拓扑的模式，您可使用这些拓扑来处理许多业务方案（从概念证明 (POC) 到完全功能齐全的生产环境）：

- 单一集群
- 远程消息传递
- 远程消息传递和远程支持
- 远程消息传递、远程支持和 Web

每个拓扑模式都具有特定的设计特性，可满足特定的业务需要。例如，在分布式系统上，“单一集群”拓扑模式通常用于测试或概念证明方案。在 z/OS 系统上，此拓扑模式是缺省模式，并且可在生产环境中使用。

已将每个拓扑的设计特性捕获为拓扑模式，作为此产品的配置模板提供。

您没有义务使用标准（IBM 提供的）拓扑模式。如果所有拓扑模式都无法满足您的特定要求，那么可以创建定制拓扑模式。

### 部署环境模式的用途

部署环境拓扑模式指定部署环境中涉及的组件和资源的约束和需求。IBM 针对每种拓扑布局提供了拓扑模式。这些拓扑模式为组件交互提供规则和准则，这些规则和准则是最常用 BPM 拓扑模式的特性。IBM 提供的拓扑

模式基于众所周知且经过测试的配置方案。它们包含用于创建部署环境的可重复且自动化的方法。每个拓扑模式旨在满足关联拓扑的配置需求和业务需要。使用拓扑模式可帮助您以最简单的方式创建部署环境。

由于部署环境拓扑模式使用一起工作的组件配置来表示建议的拓扑，因此您可以确信正在构建功能齐全的部署环境。您可以使用部署环境拓扑模式的配置规则生成快速路径配置。由于在拓扑模式中实施许多设计决策，因此此操作可行；例如，配置哪些组件以及需要哪些缺省参数和资源。

每个提供的部署环境拓扑模式将满足一组特定需求。使用这些拓扑模式中的一种即可满足大多数需求集。要选择拓扑模式，请完成以下所有步骤：

- 了解您正在创建的业务解决方案的需求。
- 查看并了解 IBM 提供的拓扑模式的功能和特性。
- 决定要使用的拓扑模式。

如果所有 IBM Business Process Manager 拓扑模式都无法满足您的需要，那么可以使用管理控制台或脚本编制（wsadmin 命令）创建定制的拓扑模式。

## 数据库和部署环境

在您创建和配置网络部署环境之前，必须先配置数据库和创建所需的数据库表。要使用 IBM Business Process Manager，您至少需要配置数据库管理系统上的以下数据库：

- 公共数据库 (CMNDB)
- Process Server 数据库 (BPMDB)
- Performance Data Warehouse 数据库 (PDWDB)

对于独立服务器配置，请使用**典型**安装选项自动配置这些数据库和创建所需的数据库表。

对于网络部署环境（定制部署环境或标准化部署环境），您或您的数据库管理员必须在安装程序之外配置数据库。需要其他数据库以支持其他功能。例如，如果您的 IBM Business Process Manager 配置包含 Business Process Choreographer、Business Space 或公共基本事件监控，那么您或您的数据库管理员必须配置这些数据库和使用提供的实用程序或脚本创建所需的数据库表。在创建网络部署环境之前必须执行此配置。

有关更多信息，请参阅规划您的数据库配置。

## IBM 提供的部署环境拓扑模式的功能

任何 IBM Business Process Manager 部署都包含共同构成完整生产环境的一组基本功能。

要设计强大的部署环境，您必须了解每个集群可以在 IBM 提供的拓扑模式或定制部署环境中提供的功能。您可以向特定集群分配特定类型的功能（例如，支持基础结构功能）。了解功能可以帮助您选择最符合要求的部署环境拓扑模式。

对于网络部署，集群可以协作以向环境提供特定功能。根据您的需求，向部署环境中的每个集群分配特定功能，以提供性能、故障转移和容量。

部署环境中配置的集群提供以下功能。

这些功能可以存在于单个集群中，也可以散布在多个集群中。每个标准化（IBM 提供）拓扑模式会创建不同数量的集群以支持这些功能。部署环境中集群的数量取决于您使用的拓扑模式。

## 应用程序部署目标

应用程序部署目标是您将应用程序（例如，人员任务、业务流程和调解）安装到的一组服务器（集

群)。根据您选择的部署环境拓扑模式，应用程序部署目标还可能提供消息传递基础结构和支持基础结构功能。根据您打算部署的应用程序的类型，选择相应的产品。

- 如果应用程序包含人员任务或业务流程工件，请安装 Process Server。
- 如果应用程序仅包含调解模块，请安装 WebSphere Enterprise Service Bus。

在“单一集群”拓扑模式中，应用程序部署目标提供部署环境的完整功能。

### 支持基础结构

支持基础结构包含公共事件基础结构 (CEI) 服务器和其他用于支持您的环境和管理您的系统的基础结构服务。这些服务包括：

- 业务规则
- 选择器
- 人员任务
- 业务流程

**要点：**您必须对此节点使用具有与应用程序部署目标集群相同产品功能的定制概要文件。

业务规则没有绑定到支持基础结构集群。事实上，业务规则可以在单元中的任意位置存在和工作。可以在支持基础结构集群（三集群配置中）或 Web 应用程序基础结构集群（四集群配置中）中部署业务规则管理功能（通过业务规则管理器执行）。相同的原理适用于人员任务和业务流程。人员任务和业务流程在应用程序部署目标集群上运行，因为这是配置人员任务和业务流程容器的位置。但是，需要通过 Business Process Choreographer Explorer 监管流程和任务，这些流程和任务驻留在支持基础结构集群（三集群配置中）或 Web 应用程序基础结构集群（四集群配置中）中。

### 消息传递引擎基础结构

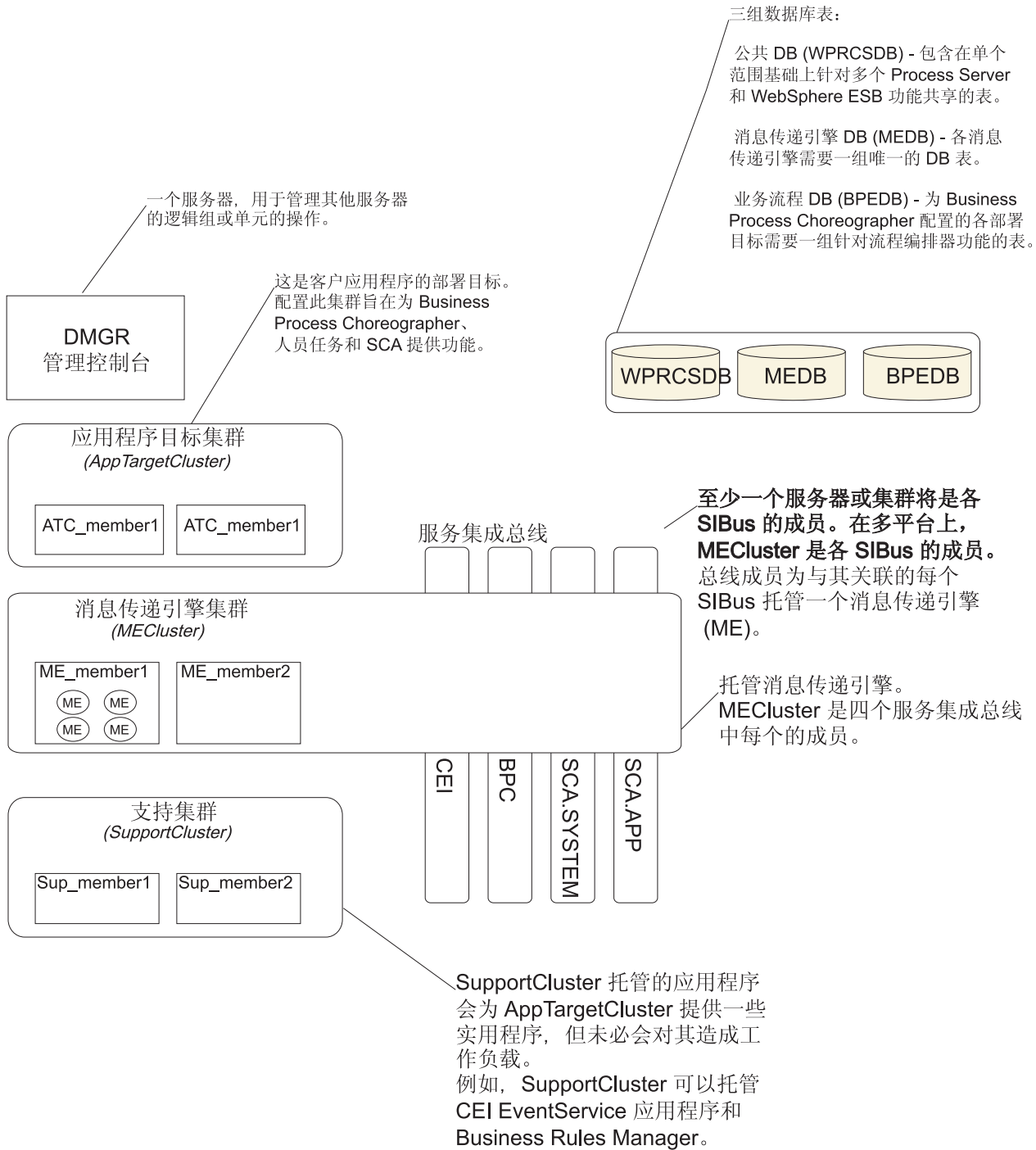
消息传递基础结构是消息传递引擎所在的一组服务器（集群）。消息传递基础结构用于为应用程序提供异步消息传递支持和满足 IBM Business Process Manager 组件的内部消息传递需要。消息传递引擎支持部署环境中各节点之间的通信。如果您的集群仅提供消息传递功能，那么该集群可以包含通过 WebSphere Application Server 而非 IBM Business Process Manager 创建的节点上的成员。

### Web 应用程序基础结构

包含基于 Web 的组件（Business Process Choreographer Explorer、业务规则管理器、Business Space、Process Portal 和 REST API 服务）所在的集群。

对于所有环境中的拓扑，IBM Process Server 和 WebSphere ESB 的基本部分始终类似。在所有 IBM Process Server 和 WebSphere ESB 单元中，Deployment Manager 是单元的管理中心点。

下图说明了使用“远程消息传递和远程支持”拓扑模式配置的 IBM Process Server 部署环境中的关注点。除了 Process Center 部署环境在应用程序部署目标集群中具有 Process Center Console 之外，该拓扑模式与 Process Center 部署环境相同。Process Server 网络部署环境不包含 Process Center Console。



该图包含：

- **Deployment Manager (DMGR)**：一个服务器，用于管理其他服务器的逻辑组或单元的操作。
- **应用程序目标集群**：客户应用程序的部署目标。配置该集群以对 BPEL 流程、人员任务、流程应用程序和 SCA 提供功能。在 Process Center 部署中，该集群还包含 Process Center Console。
- **数据库**：
  - 公共数据库 (CMNDB) - 必需。包含在单元范围基础上对多个 IBM BPM Advanced Process Server 和 WebSphere ESB 功能共享的表。
  - Process Server 数据库 (BPMDB) - 必需。包含针对 IBM BPM Advanced Process Server 功能的表。

- Performance Data Warehouse 数据库 (PDWDB) - 必需。包含针对 Performance Data Warehouse 功能的表。
- 消息传递引擎数据库 (MEDB) - 每个消息传递引擎都需要一组唯一的数据库表。
- 业务流程数据库 (BPEDB) - 为 Business Process Choreographer 配置的每个部署目标都需要一组针对 Business Process Choreographer 功能的表。
- **服务集成总线 (SIBus):** 至少一个服务器或集群是每个 SIBus 的成员。在多平台上, 消息传递引擎集群是每个 SIBus 的成员。总线成员为关联的每个 SIBus 托管一个消息传递引擎 (ME)。
- **消息传递引擎 (ME) 集群:** 托管消息传递引擎。ME 集群是四个服务集成总线中每个的成员。
- **支持集群:** 支持集群托管的应用程序将为应用程序目标集群提供一些实用程序, 但不会造成工作负载。例如, 支持集群可以托管业务流程规则管理器。

## 网络部署环境的拓扑

拓扑是指部署环境的物理布局。您可以通过选择 IBM 提供的模式之一或创建您自己的定制模式, 以创建最最佳解决您的业务需要的拓扑。

相关概念:

第 42 页的『关于选择拓扑的注意事项』

为部署环境选择相应的拓扑取决于多个因素。

第 44 页的『拓扑模式和受支持的产品功能』

拓扑是指部署环境的物理布局。产品功能部件和缺省用法取决于您对拓扑模式的选择。

### “单一集群”拓扑模式

单一集群拓扑模式是 IBM 提供的拓扑模式。在“单一集群”拓扑模式中, 部署环境的所有功能都将结合到单一集群中。

这是 IBM Business Process Manager for z/OS 的缺省模式。

“单一集群”拓扑模式是有限硬件的理想之选。由于所有组件都安装在同一个集群中, 因此需要很少的物理机器。但是, 由于每个服务器实例必须运行支持应用程序和集成应用程序, 因此您需要为个别 Java 虚拟机 (JVM) 提供更多内存。此外, 集群的一个或多个成员还必须运行进行异步交互所必需的消息传递引擎。因此, “单一集群”拓扑模式通常用于概念证明、开发和测试环境。

除了增加的内存需求, 将 IBM Business Process Manager 环境的所有方面结合到单一集群中还具有其他意义。

- 由于异步交互 (包含 JMS 和 MQ/JMS 绑定)、人员任务、状态机和长时间运行的业务流程可以大量使用消息传递基础结构, 因此单一集群环境不太适合于具有这些组件的应用程序。
- 使用该拓扑模式必须将任何消息传递需求保持在最低 (z/OS 除外)。
- 服务组件体系结构 (SCA) 内部异步调用、Java 消息服务 (JMS) 和 MQ 消息传递绑定在同一个集群中不支持多个消息传递引擎。

如果需要, 请选择消息传递基础结构与应用程序部署目标位于不同集群的拓扑模式。

“单一集群”拓扑模式适用于专注运行应用程序和同步调用的方案。如果您打算大量使用公共事件基础结构 (CEI), 此拓扑模式也不是理想之选。生成事件和与 CEI 相关的消息传递流量, 将其他符合置于集群成员之上。

从管理和可扩展性角度来看, “单一集群”拓扑模式具有优势。每个成员在其中运行所有 IBM Business Process Manager 组件的单一集群更易管理。您将拥有包含较少成员的单一集群, 而非多个集群中的多个服务器实例。如果环境需要增大, 扩展基础结构是一个简单的事情, 只需添加更多节点和集群成员。因此, 添加能力的过程

很简单，但以相同速度扩展所有组件。例如，每个额外集群成员将添加 CEI 处理，而不管您是否需要。如果散布在多个服务器成员中的消息传递引擎使用策略，那么在创建和维护策略方面可能需要一些其他管理工作。

在“单一集群”拓扑模式中，组件的所有部署环境功能和功能组都运行在单一集群中：

- 应用程序：
  - Business Process Choreographer (BPC) 容器
  - Process Server
  - Process Portal
- 消息传递总线成员：
  - Business Process Choreographer 总线成员
  - 公共事件接口 (CEI) 总线成员
  - Performance Data Warehouse (PDW) 总线成员
  - Process Server 总线成员
  - 服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线成员
  - SCA 系统总线成员
- 支持基础结构应用程序：
  - CEI 服务器应用程序
  - Performance Data Warehouse
- Web 应用程序：
  - Business Process Choreographer Explorer
  - 业务规则管理器
  - Business Space
  - Process Portal
  - REST API 服务



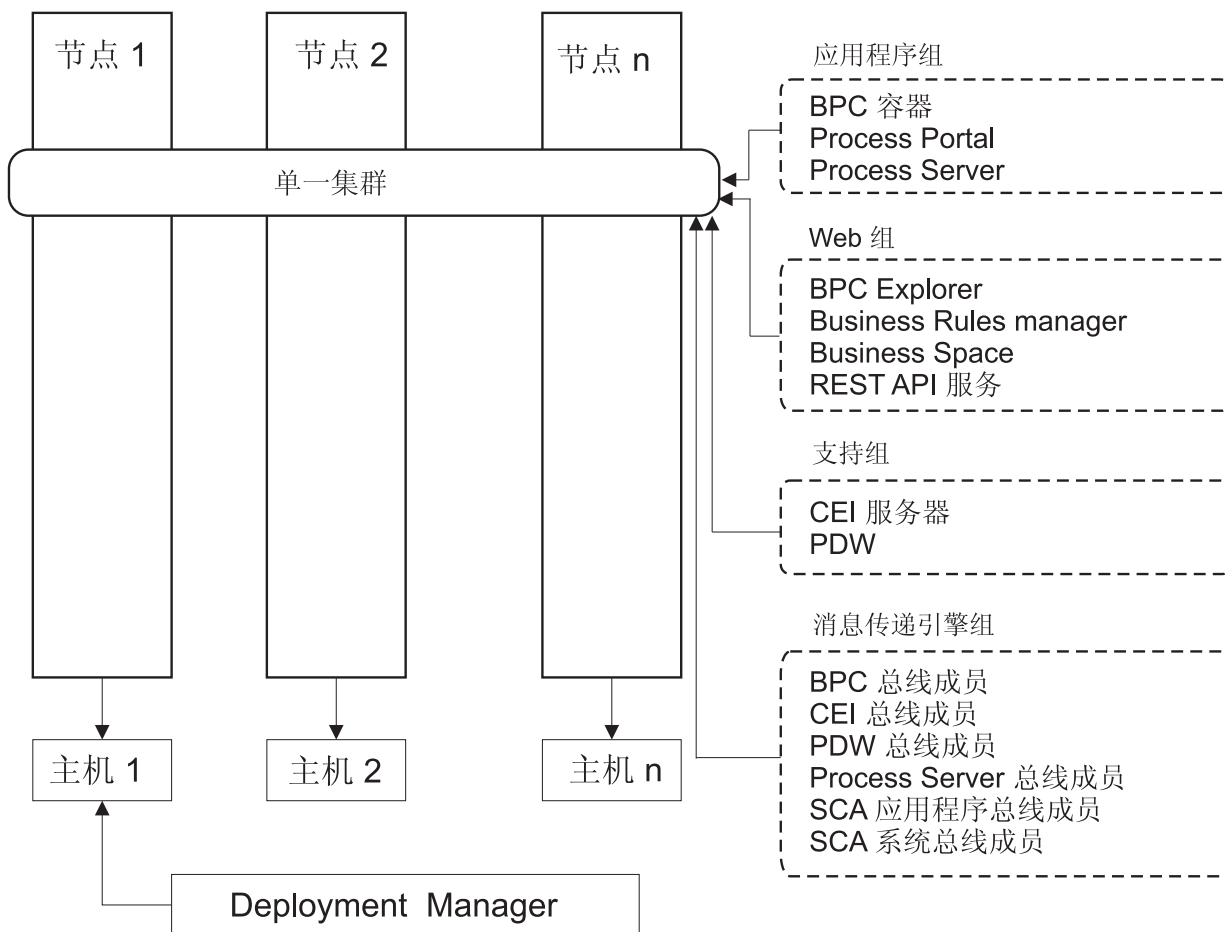


图 3. “单一集群”拓扑模式

### “远程消息传递”拓扑模式

远程消息传递拓扑模式是 IBM 提供的拓扑模式。在“远程消息传递”拓扑模式中，将部署环境功能分离在两个不同的集群中。

“远程消息传递”拓扑模式为消息传递功能提供一个独立集群。此拓扑模式适用于涉及异步调用的方案，因为可以针对此负载扩展集群。组件将分离在两个集群之中。

对于必须支持大量人员任务、长时间运行的业务流程、状态机和异步交互的环境，“远程消息传递”拓扑模式优势大于“单一集群”拓扑模式。

将消息传递基础结构分离在单个集群中将从应用程序目标集群消除消息传递开销。当您具有单独的消息传递基础结构时，需要为应用程序目标集群成员提供较少的内存。就所需的硬件而言，该拓扑模式也不同于“单一集群”拓扑模式。由于存在两个具有多个集群成员的集群，因此分布式环境的硬件需求更高。

从管理角度来看，“远程消息传递”拓扑模式的需求高于“单一集群”拓扑模式的需求。其他集群和其他集群成员将增加所需的管理工作。此外，由于您将消息传递引擎分布在消息传递集群的成员中，因此必须创建和维护策略。

在“远程消息传递”拓扑模式中，支持应用程序和公共事件接口 (CEI) 组件仍是应用程序目标集群的一部分。因此，对于大量使用 CEI 的环境，“远程消息传递”拓扑模式可能也不是理想之选。对于中小型企业或对于无大量监控或审计需求的企业，该拓扑模式通常很适合。

“远程消息传递”拓扑模式的可扩展选项与“单一集群”拓扑模式的选项一样简单。由于消息传递引擎受制于  $n$  个策略之一（每个消息传递引擎仅在一台服务器上处于活动状态），因此向消息传递集群添加额外的成员几乎没有影响。当您使用策略将消息传递引擎散布在服务器成员中时，您可以将消息传递负担分离在最多三台服务器中。（SCA.SYSTEM 和 SCA.APPLICATION 引擎在同一台服务器上处于活动状态。）因此，将超过三个集群成员添加到消息传递集群对消息传递基础结构的处理能力没有任何影响。扩展应用程序目标集群相对容易。如果您需要为应用程序或支持基础结构添加额外的处理能力，那么可以向应用程序目标集群添加额外的节点和成员。

在两集群拓扑模式中，消息传递成员运行在消息传递集群中，组件的其他所有部署环境功能和功能组都运行在应用程序部署目标集群中。

应用程序部署目标集群托管以下项：

- 应用程序：
  - Business Process Choreographer (BPC) 容器
  - Process Server
  - Process Portal
- 支持基础结构应用程序：
  - CEI 服务器应用程序
  - Performance Data Warehouse
- Web 应用程序：
  - Business Process Choreographer Explorer
  - 业务规则管理器
  - Business Space
  - Process Portal
  - REST API 服务

消息传递基础结构集群托管以下项：

- Business Process Choreographer 总线成员
- 公共事件接口 (CEI) 总线成员
- Performance Data Warehouse (PDW) 总线成员
- Process Server 总线成员
- 服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线成员
- SCA 系统总线成员

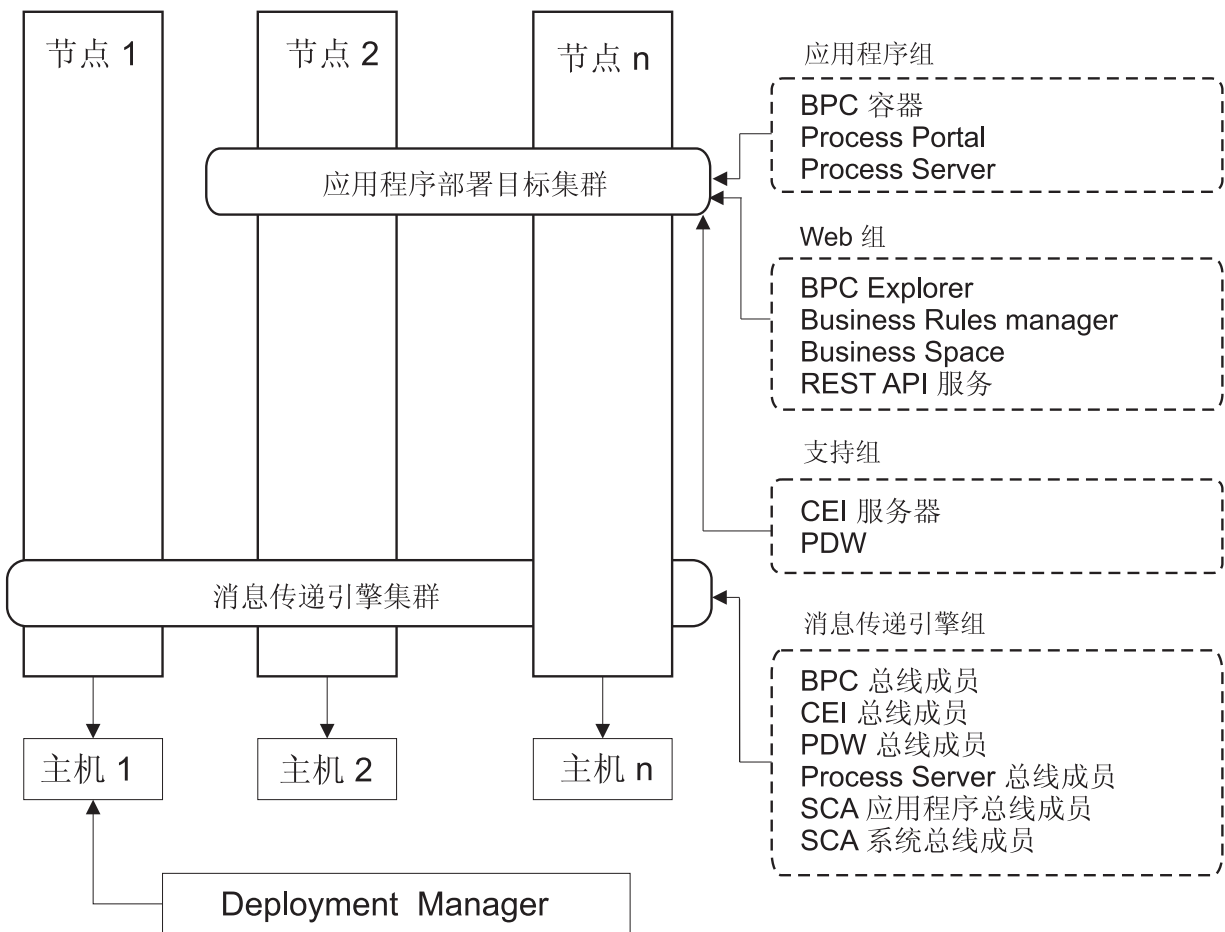


图 4. “远程消息传递”拓扑模式

### “远程消息传递和远程支持”拓扑模式

远程消息传递和远程支持拓扑模式是 IBM 提供的拓扑模式。在“远程消息传递和远程支持”拓扑模式中，将部署环境功能分离在三个不同的集群中。

通过此三集群拓扑模式，将组件分离在消息传递、支持和应用程序部署目标集群中。对于 IBM Business Process Manager Standard 用户，此拓扑模式是缺省和首选拓扑。现在，针对 IBM Business Process Manager Standard，缺省和首选拓扑是四个集群，具有额外的 Web 集群托管 Business Space、Process Portal 和 REST API 服务。有关四集群拓扑的更多信息，请参阅“远程消息传递、远程支持和 Web”拓扑模式。

在创建三个集群（每个具有其自己的功能和应用程序）时，您将增加额外的管理负担。在您添加集群和集群成员时，您的性能调优计划和故障诊断负担可能会大大增加。将消息传递引擎散布在消息传递集群的成员之中还将增加与创建和维护策略关联的管理负担。

从可扩展性角度来看，“远程消息传递和远程支持”拓扑模式提供很好的灵活性。由于 IBM Business Process Manager 中各个不同的功能分离在三个集群中，因此您可以准确地找出性能瓶颈，并相当轻松地调整集群大小。如果需要额外的公共事件接口 (CEI) 处理，您可以简单地添加节点和集群成员以支持集群。类似地，如果针对业

务流程或人员任务需要更多处理能力，您可以向应用程序目标集群添加其他节点和成员。由于将消息传递基础结构扩展超过三个集群成员对处理能力没有任何影响，因此“远程消息传递”拓扑模式的可扩展限制也适用于“远程消息传递和远程支持”拓扑模式。

由于应用程序目标集群仅运行您的业务集成应用程序，因此与应用程序目标集群具有其他责任的拓扑模式相比，性能调优和诊断更简单。“远程消息传递和远程支持”拓扑模式还是大量使用 CEI 进行监控和审计的环境（包括具有 IBM Business Monitor 的环境）的理想之选。将支持基础结构分离到其自己的集群中后，您将具有一组专用的集群成员用于 CEI 和支持应用程序。

应用程序部署目标集群托管以下项：

- Business Process Choreographer (BPC) 容器
- Process Server
- Process Portal

消息传递基础结构集群托管以下项：

- Business Process Choreographer 总线成员
- 公共事件接口 (CEI) 总线成员
- Performance Data Warehouse (PDW) 总线成员
- Process Server 总线成员
- 服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线成员
- SCA 系统总线成员

支持基础结构集群托管以下项：

- 支持应用程序：
  - CEI 服务器应用程序
  - Performance Data Warehouse
- Web 应用程序：
  - Business Process Choreographer Explorer
  - 业务规则管理器
  - Business Space
  - Process Portal
  - REST API 服务

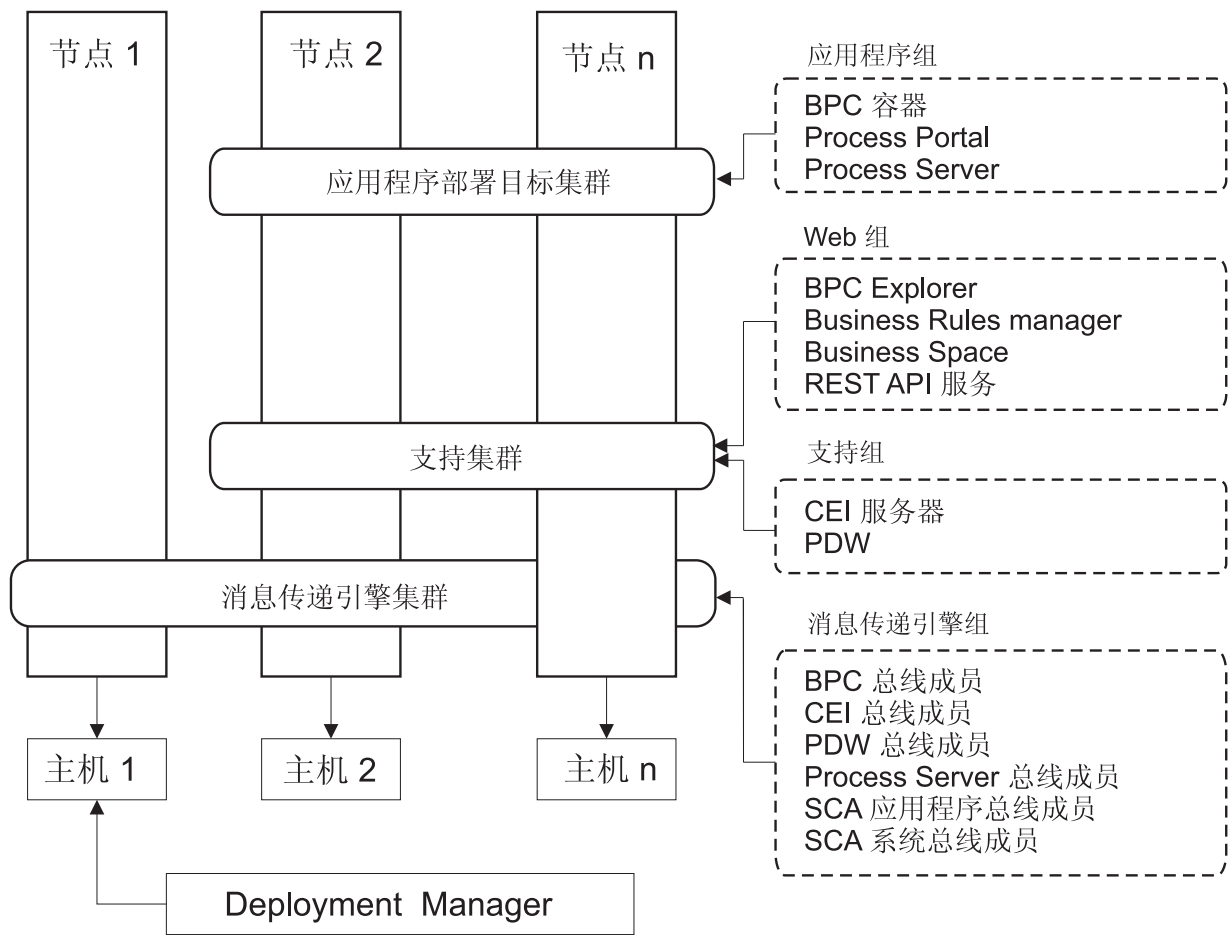


图 5. “远程消息传递和远程支持”拓扑模式

**要点:** 在此拓扑中，您还必须配置路由服务器（如 IBM HTTP Server、WebSphere Application Server 代理服务或反向代理服务器）以确保为 Process Portal 准备的请求定向到正确的集群。

### 资源分配示例

下图显示了使用“远程消息传递和远程支持”拓扑模式分配资源的一种方法。该图显示了三个主机。主机 A 具有服务器 1 和服务器 3；主机 B 具有服务器 2、服务器 4 和服务器 5，主机 C 具有服务器 6 和服务器 7。由于此安装的最大负载是进行应用程序使用，因此相比其他功能而言，针对应用程序部署目标集群（集群 3）为服务器 1、服务器 2 和服务器 6 分配更多资源。

**要点:** 针对“远程消息传递和远程支持”拓扑模式的缺省配置，负载均衡不可用。此配置使用单个消息传递引擎总线，而负载均衡功能至少需要两个消息传递引擎总线。

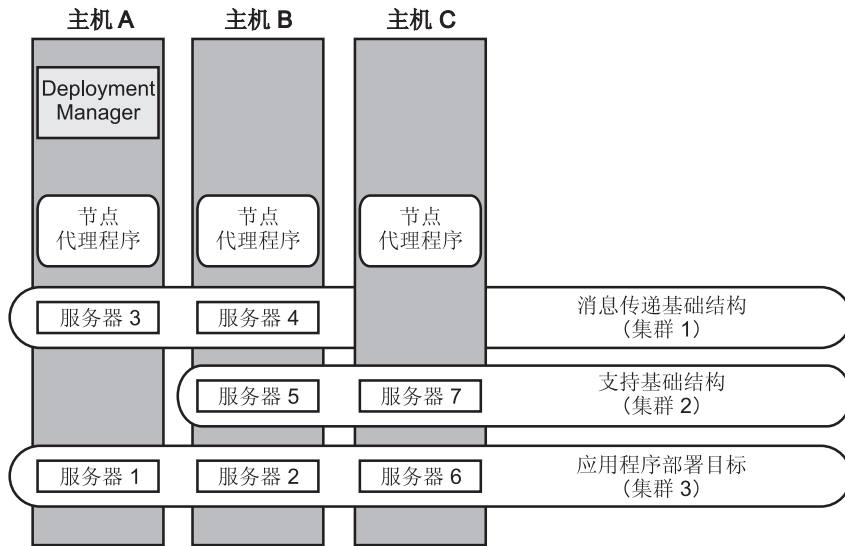


图 6. 资源分配示例

## “远程消息传递、远程支持和 Web”拓扑模式

远程消息传递、远程支持和 Web 拓扑模式是 IBM 提供的拓扑模式。在此模式中，将部署环境功能分离在四个不同的集群中。

“远程消息传递、远程支持和 Web”拓扑模式是 IBM Business Process Manager Standard 和 IBM Business Process Manager Advanced 的首选拓扑。它还是 `configureNode` 命令的缺省值（z/OS 除外）。

除了支持自己集群中的 Web 应用程序，该四集群拓扑模式类似于“远程消息传递和远程支持”拓扑模式。

应用程序部署目标集群托管以下项：

- Business Process Choreographer (BPC) 容器
- Process Server
- Process Portal

消息传递基础结构集群托管以下项：

- Business Process Choreographer 总线成员
- 公共事件接口 (CEI) 总线成员
- Performance Data Warehouse (PDW) 总线成员
- Process Server 总线成员
- 服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线成员
- SCA 系统总线成员

支持基础结构集群托管以下项：

- CEI 服务器应用程序
- Performance Data Warehouse

Web 应用程序集群托管以下项:

- Business Process Choreographer Explorer
- 业务规则管理器
- Business Space
- Process Portal
- REST API 服务

在“远程消息传递、远程支持和 Web”拓扑模式中，部署环境功能分在四个单独的集群中。一个集群用于消息传递功能，一个集群用于支持功能，一个集群用于应用程序，一个集群用于基于 Web 的功能。除了能够精确控制环境中的个别组件之外，此拓扑模式的优势类似于“远程消息传递和远程支持”拓扑模式的优势。

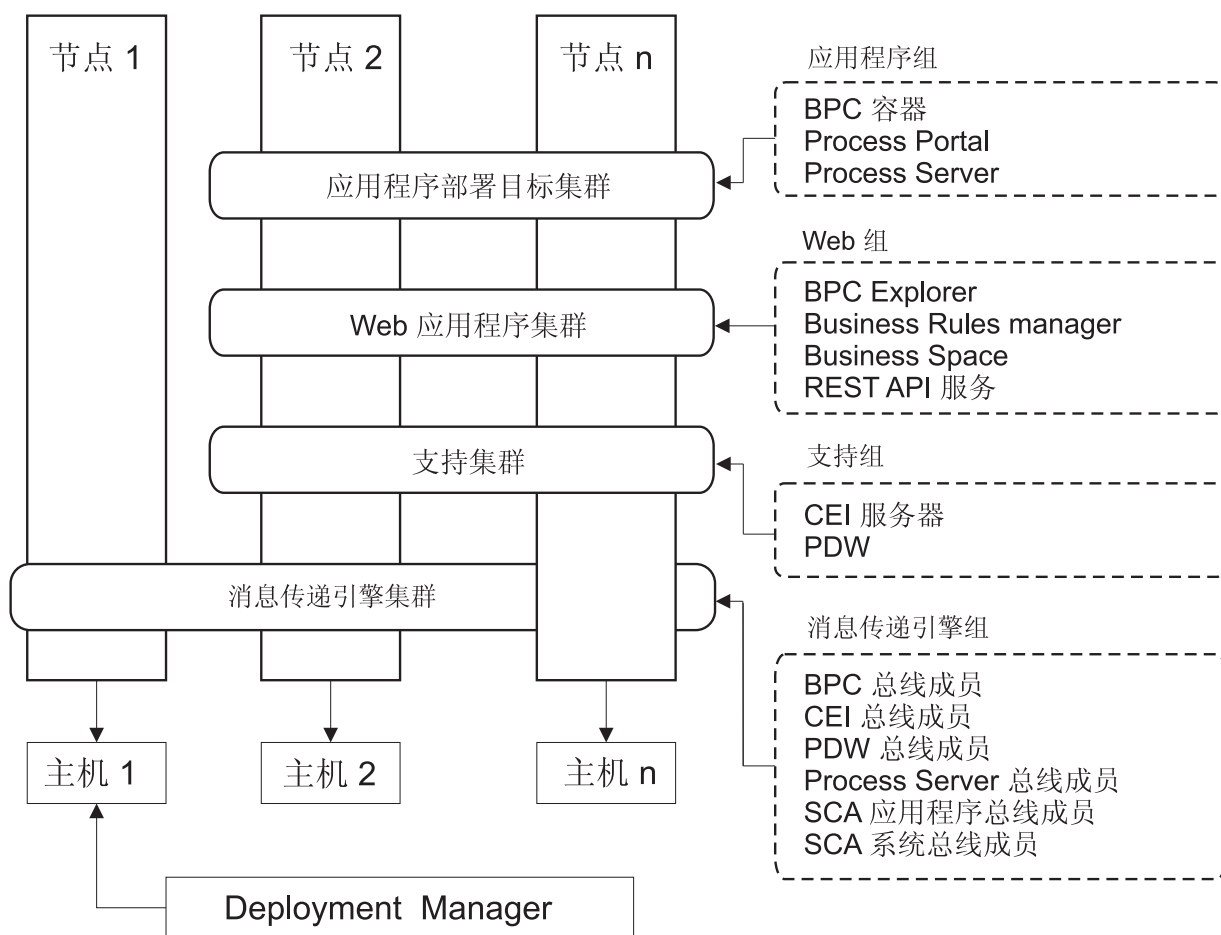


图 7. “远程消息传递、远程支持和 Web”拓扑模式

**要点:** 在此拓扑中，您还必须配置路由服务器（如 IBM HTTP Server、WebSphere Application Server 代理服务器或逆向代理服务器）以确保为 Process Portal 准备的请求定向到正确的集群。

## 定制拓扑

定制拓扑可解决您的情况特有的处理和业务需求。它不是 IBM 提供的拓扑模式，而是您创建并针对特定需要而定制的一个拓扑。

如果需要定义您自己的部署环境拓扑，定制拓扑目前最灵活。IBM 提供的拓扑（单一集群、远程消息传递、远程消息传递和远程支持以及远程消息传递、远程支持和 Web）会将所有 IBM Business Process Manager 组件部署到其缺省位置。可能无需与这些组件关联的其他维护。例如，如果您的组织不需要公共事件接口 (CEI)，那么您可以创建从环境中除去 CEI 支持的定制拓扑。类似地，如果您的组织具有阻止您使用业务规则监管器的监管规则，可以将业务规则监管器从部署环境中除去。

除了能够控制环境中部署的组件之外，定制拓扑的优势类似于远程消息传递和远程支持拓扑的优势。劣势也类似。

**要点：** 与使用 IBM 提供的拓扑模式（可通过“部署环境”配置向导创建）相比，创建定制网络部署环境更加是劳动密集型。尝试创建定制网络部署环境之前，请确保所有 IBM 提供的拓扑都无法满足您的需要。只有当您深刻理解管理控制台的功能部件和功能时，才应尝试创建定制网络部署环境。

## 关于选择拓扑的注意事项

为部署环境选择相应的拓扑取决于多个因素。

在您选择拓扑模式时，请考虑以下因素：

- 可用的硬件资源
- 应用程序调用模式
- 您计划实施的业务流程的类型（可中断的业务流程和不可中断的业务流程）
- 打算怎样大量使用公共事件基础结构 (CEI)
- 个别可扩展性需求
- 涉及的管理工作

“远程消息传递、远程支持和 Web”四集群拓扑模式是 IBM Business Process Manager Standard 和 IBM Business Process Manager Advanced 的首选拓扑，但选择最终取决于您的个人需求。四集群拓扑也是 `configureNode` 命令的缺省值（z/OS 除外）。如果选择三或四集群拓扑，那么必须为 Business Space 配置路由服务器。

可将 IBM 提供的拓扑同时应用于 Process Server 和 Process Center 拓扑。因此，可按照类似的方法组织 Process Center 和 Process Server 网络部署环境。基于 IBM 提供的拓扑为 Process Server 和 Process Center 创建环境的过程也类似。与 IBM 所提供模式唯一相关的不同是，生产环境的建议模式以及在集群上为这些模式配置的组件。

要了解有关每个 IBM Business Process Manager 配置中可用的组件、功能部件和功能的信息，请参阅 IBM Business Process Manager V8.0.1 配置功能

## 简明的压缩拓扑模式选择标准

考虑下表中列出的信息，这是用于选择生产拓扑的快速指南。该表提供每个拓扑模式的优势和劣势的简明列表。

有关哪些 BPM 产品支持所提供拓扑模式的信息，请参阅 *拓扑模式和受支持的 BPM 产品功能部件*。



表 21. 关于为部署环境选择拓扑的注意事项

注意事项	拓扑模式			
	单一集群	远程消息传递	远程消息传递和远程支持	远程消息传递、远程支持和 Web
要维护的集群数	一个集群用于所有组件	两个集群:  一个集群用于应用程序和支持基础结构  一个集群用于消息传递	三个集群:  一个集群用于应用程序  一个集群用于支持基础结构  一个集群用于消息传递	四个集群:  一个集群用于应用程序  一个集群用于 Web 接口  一个集群用于支持基础结构  一个集群用于消息传递
硬件需求	可以在有限硬件上实施	分布式环境需要更多硬件	分布式环境需要更多硬件	硬件最密集
异步交互	使用应最少	针对资源可用性, 使用必须均衡	异步交互的理想环境	异步交互的理想环境
长时间运行的流程、状态机和人员任务	使用应最少	针对资源可用性, 使用必须均衡	不可中断的流程、状态机和人员任务的理想环境	不可中断的流程、状态机和人员任务的理想环境
重型 CEI 活动	不建议 (针对资源使用, 轻型 CEI 使用应均衡)	不建议 (针对资源使用, 轻型 CEI 使用应均衡)	重型 CEI 使用的理想环境	重型 CEI 使用的理想环境
管理负担	相对较小	需要更多工作	需要更多管理工作	需要最多管理工作
可扩展性	以相同的速度扩展所有组件	消息传递集群可扩展性受限 (超过三台服务器无益处)  以相同的速度扩展所有其他组件	易于扩展  所有功能分离  消息传递集群可扩展性仍受限 (超过三台服务器无益处)	最易扩展  所有功能分离  消息传递集群可扩展性仍受限 (引入其他 BPM 产品时将产生益处)
路由服务器	针对负载均衡和高可用性可选。	针对负载均衡和高可用性可选。	针对 Process Portal 必需 – 还可用于负载均衡和高可用性	针对 Process Portal 必需 – 还可用于负载均衡和高可用性

路由服务器可以是 IBM HTTP Server、WebSphere Application Server 代理服务器、任何其他 Web 服务器、逆向代理服务器或网络层 IP sprayer。

## 相关概念:

『拓扑模式和受支持的产品功能』

拓扑是指部署环境的物理布局。产品功能部件和缺省用法取决于您对拓扑模式的选择。

第 47 页的『通过 IBM HTTP Server 进行负载均衡和故障转移』

在网络部署环境中，您可以出于工作负载均衡和故障转移目的将 IBM HTTP Server 配置为代理服务器。传入的 HTTP 请求不是直接转至应用程序服务器，而是转至代理服务器，然后代理服务器会将请求分配给执行工作的多个应用程序服务器。

第 33 页的『网络部署环境的拓扑』

拓扑是指部署环境的物理布局。您可以通过选择 IBM 提供的模式之一或创建您自己的定制模式，以创建最佳解决您的业务需要的拓扑。

## 拓扑模式和受支持的产品功能

拓扑是指部署环境的物理布局。产品功能部件和缺省用法取决于您对拓扑模式的选择。

如果正在使用管理控制台上的“部署环境配置”向导创建部署环境，那么您建立部署环境所基于的拓扑模式的可用性将因以下条件 and 配置决策而异：

- 将 IBM Business Process Manager 安装在的平台
- 主部署环境功能和补充功能

表 22 显示了拓扑模式与产品功能部件之间的关系。

表 22. 提供的可用模式及其与产品功能部件的关系

拓扑模式	集群数	描述	受支持的 BPM 产品和功能部件	缺省状态
单一集群	1	消息传递、应用程序部署目标和应用程序支持功能包含在单一集群中。该拓扑模式对于同步消息传递、概念证明或应用程序测试环境而言很有用。  “单一集群”拓扑模式是有限硬件的理想之选。由于所有组件都安装在同一个集群中，因此需要很少的物理机器。	受以下产品或这些产品的任意组合支持： <ul style="list-style-type: none"><li>• IBM Business Process Manager  Advanced 和 Standard 配置</li><li>• IBM Business Monitor</li></ul>	
远程消息传递	2	该拓扑模式将消息传递环境与应用程序部署目标和应用程序支持功能分离。如果消息吞吐量是您日常操作的关键需求，请使用此拓扑模式。对异步消息传递和事务系统强烈推荐此拓扑模式。  在 Process Center 网络部署环境中，“远程消息传递”拓扑模式通常足以满足处理需要。	受以下单一产品安装支持： <ul style="list-style-type: none"><li>• IBM Business Process Manager  Advanced 和 Standard 配置</li></ul>	

表 22. 提供的可用模式及其与产品功能部件的关系 (续)

拓扑模式	集群数	描述	受支持的 BPM 产品和功能部件	缺省状态
远程消息传递和远程支持	3	该拓扑模式将消息传递、公共事件基础结构 (CEI)、应用程序部署目标和应用程序支持功能分离到不同的集群中。大多数企业可以使用此拓扑模式支持其部署环境，因为该模式旨在执行事务处理并将事务处理与消息传递和其他支持功能隔离。	受以下单一产品安装支持： <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM Business Process Manager</li> </ul> Advanced 和 Standard 配置	该拓扑模式是 IBM Business Process Manager 生产环境的缺省拓扑模式。  该拓扑模式是以下安装的缺省拓扑模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM Business Process Manager Advanced (包含部署环境)</li> <li>• IBM Business Process Manager Standard</li> </ul>
远程消息传递、远程支持和 Web	4	该拓扑模式为应用程序部署定义一个集群、为消息传递基础结构定义一个远程集群、为支持应用程序定义一个远程集群以及为 Web 应用程序部署 (Business Process Choreographer Explorer、业务规则管理器、Business Space、Process Portal 和 REST API 服务) 定义一个远程集群。	受以下产品或这些产品的任意组合支持： <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM Business Process Manager</li> </ul> Advanced 和 Standard 配置  <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM Business Monitor</li> </ul>	该拓扑模式是 IBM Business Monitor 安装的缺省拓扑模式。  对于标准配置，只有当您的拓扑包含 IBM Business Monitor 时才可选择该模式。

## 每个配置的可配置组件

在安装 IBM Business Process Manager 的各种配置时，某些组件在安装和配置过程期间对您可见。对于网络部署，这些组件可以在一个集群或多个集群中。

表 23 显示了每个不同配置的组件。

表 23. IBM Business Process Manager 组件

组件	Adv	ESB	Std	Exp
Process Server	X		X	X
Process Server 消息传递引擎 (服务集成总线)	X		X	X
Performance Data Warehouse	X		X	X
Performance Data Warehouse 消息传递引擎 (服务集成总线)	X		X	X
公共数据库	X	X		
公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎 (服务集成总线)	X	X		
服务组件体系结构 (Service Component Architecture, SCA)	X	X		
SCA 应用程序消息传递引擎 (服务集成总线)	X	X		
Business Space	X	X	X*	X*
Process Portal	X		X	X
Business Process Choreographer	X			
Business Process Choreographer 消息传递引擎 (服务集成总线)	X			

表 23. IBM Business Process Manager 组件 (续)

组件	Adv	ESB	Std	Exp
Business Process Choreographer Explorer	X			

注: 在 IBM BPM Standard 和 IBM BPM Express 上, Business Space 配置仅支持包含 IBM Business Monitor 窗口小部件的 Process Portal 和 Business Space 空间。

**相关概念:**

第 42 页的『关于选择拓扑的注意事项』

为部署环境选择相应的拓扑取决于多个因素。

第 33 页的『网络部署环境的拓扑』

拓扑是指部署环境的物理布局。您可以通过选择 IBM 提供的模式之一或创建您自己的定制模式, 以创建最佳解决您的业务需要的拓扑。

## 确定要创建标准化还是定制的网络部署环境

创建概要文件后, 有两种方法用于配置构成网络部署环境的服务器、服务器集群和产品组件。您可以基于 IBM 提供的拓扑模式创建标准化的网络部署环境, 或者根据您的业务处理需要定制的方式设置服务器、服务器集群和产品组件来创建定制的网络部署环境。

### 创建标准化网络部署环境的原因

如果 IBM 提供的拓扑模式 (在 IBM Business Process Manager 中包装为模板) 解决了您的全部或大部分业务处理需要, 请使用“部署环境”向导来创建标准化网络部署环境。该“部署环境”向导根据若干预定义的拓扑生成集群和服务器, 并在所有这些集群和服务器之间同时配置多个组件。

创建标准化网络部署环境而非定制的网络部署环境的其他原因包含以下各项:

- 在使用为创建与配置服务器、服务器集群和 IBM Business Process Manager 组件所必需的管理控制台的功能部件和功能方面, 您不具备丰富的经验。
- 您希望通过逐步完成管理应用程序中的单个向导来配置多个组件。
- 您希望导入数据库设计文件以为数据库相关的资源定义提供值。请参阅通过使用数据库设计工具来创建数据库设计文件以了解有关创建数据库设计文件的信息。
- 您具有预定义的部署环境, 可以将其导入当前环境并在必要时进行定制。

### 创建定制网络部署环境的原因

如果 IBM 提供的任何拓扑模式都不能充分满足您的业务处理需要的复杂性, 请使用管理控制台的功能部件和功能来创建定制网络部署环境。

创建定制网络部署环境而非标准化网络部署环境的其他原因包含以下各项:

- 您精通如何使用管理控制台来创建部署环境
- 您了解多集群环境中所需的概念和组件体系结构。
- 您希望配置任何集群或服务器, 以在配置 IBM Business Process Manager 组件本身之前在这些集群或服务器上部署组件。

## 通过 IBM HTTP Server 进行负载均衡和故障转移

在网络部署环境中，您可以出于工作负载均衡和故障转移目的将 IBM HTTP Server 配置为代理服务器。传入的 HTTP 请求不是直接转至应用程序服务器，而是转至代理服务器，然后代理服务器会将请求分配给执行工作的多个应用程序服务器。

**提示：**您不必使用 IBM HTTP Server 进行负载均衡，可以使用任何其他类型的路由服务器，例如，WebSphere Application Server 代理服务器、任何其他 Web 服务器、逆向代理服务器或网络层 IP sprayer。

虽然特定的配置步骤会因您的环境而异，但以下常规任务可以帮助您使用 IBM HTTP Server 规划和实施工作负载均衡和故障转移。

1. 查看为 WebSphere Application Server 拓扑选择前端中的信息，以了解有关代理服务器前端的更多信息。
2. 实施 Web 服务器插件。将该插件作为本地 Deployment Manager 概要文件的一部分进行安装和配置。以下 WebSphere Application Server 主题提供更多信息：
  - 实施 Web 服务器插件
  - 安装和配置 Web 服务器插件（请参阅本主题中的方案 5）
3. 在 WebSphere Application Server 的 Deployment Manager 与 IBM HTTP Server 管理服务器之间配置安全套接字层 (SSL)。您必须配置 Application Server 以接受来自 IBM HTTP Server 的自签名证书，这样将接受 SSL 连接和完成事务。请参阅在 IBM HTTP Server 管理服务器与 Deployment Manager 之间配置 SSL，以获取更多信息。
4. 定制 Process Server 或 Process Center 集群以使配置文件指向 Web 服务器，Process Server 采用联机方式，并对基于 SSL 的 HTTP 或 HTTP Secure (HTTPS) 启用通信。请参阅定制 Process Server 或 Process Center 集群以与 Web 服务器共同工作。

**相关概念：**

第 42 页的『关于选择拓扑的注意事项』

为部署环境选择相应的拓扑取决于多个因素。

## 扩展拓扑

Advanced

8.0.1.2+

扩展拓扑有三种方法：向集群添加成员，添加单元，或添加部署环境。

### 添加集群成员

扩展基础结构最简单的方法是将更多集群成员添加到现有集群。根据您的认为哪里需要扩展，可采用独立或组合方式将集群成员添加到每个集群。您可以通过向部署环境添加新节点来添加应用程序集群成员和/或消息传递集群成员。通过这种方法扩展集群能够提高应用程序的吞吐量。

在以下某种情况下，请考虑添加集群成员：

- 计划将新的应用程序部署到现有环境。
- 预计针对现有应用程序的容量需求会增加。
- 需要更多容量以用于运行目的，例如故障转移。

但是，在某些情况下，扩展现有集群并不合适。如果发生以下情况，请考虑使用另一种解决方案：

- 您具有用于不同业务目的的应用程序或应用程序集合，并且您希望区分这些应用程序。如果将这些不同的应用程序部署到同一部署环境，可能会在其他不想关业务域之间引入依赖关系。依赖关系可能会产生一些影响，例如，当不相关应用程序变得不那么可靠时，可能会影响维护计划和应用程序可用性。

- 分析性能特征后，您意识到计划的部署可能会导致系统超出当前部署目标的限制。它们可能通过新应用程序或新版本的应用程序引入过多模块，在现有内存空间中运行，或过度使用数据库表。

## 添加单元

如果确定扩展现有集群不是合适的解决方案，请考虑在另一单元中添加另一部署环境。这种方法能够提供最大的扩展空间，针对扩展的功能需求提供最大的灵活性，并且完全隔离应用程序。

要添加另一单元，可复制单元级别的公共配置，例如全局安全性设置。您使用多个控制台管理应用程序，例如不同的管理控制台和失败事件管理器。

## 添加部署环境

如果前两个选项都不能满足您的需求，还有第三个选项来扩展拓扑。您可以为同一单元中的应用程序创建两个独立的部署环境。

当发生以下某种情况时，请考虑添加第二个部署环境：

- 必须扩展环境的容量，但添加集群成员并不能满足需求。
- 您需要将流程应用程序隔离到不同的 Java™ 虚拟机 (JVM) 中，并将每个应用程序组与特定的 JVM 集合关联。
- 您需要快速设置多个测试环境而无需每次都配置安全性或节点。

第二个部署环境仅适用于 IBM Process Server，不适用于 IBM Process Center。每个单元需要一个 Process Center，否则就无法实现单个存储库的体验。

在同一单元中运行两个部署环境是需要研究和规划的高级拓扑。

## 同一单元中多个部署环境的注意事项

Advanced

8.0.1.2+

在实现该高级拓扑之前，需要考虑几个重要事项。

### 维护注意事项

此情况下的维护比同一单元中一个部署环境的情况更为困难。

- 如果单元中一个应用程序出现问题，将无法只向受影响的部署环境应用临时修订。临时修订会影响单元中的所有服务器、部署环境和集群。一个应用程序的修订可能会对单元中运行的其他应用程序造成意料之外的影响。
- 如果同一单元中有多个部署环境，那么测试来自 IBM 的临时修订就比较困难。多个单元有助于确保修订不会中断其他应用程序。
- 您可能需要关闭所有服务器来应用一组集群的临时修订，从而导致使用该单元的所有集群集合都发生停机。虽然服务器的确切安排各不相同，但是一种常见的服务器安排是在每个节点上安排每个集群的一个成员。在这种安排中，共享节点的所有服务器和集群成员都受应用临时修订的步骤的影响。

### 应用程序注意事项

请考虑如何将应用程序用于同一单元的两个不同部署环境。

- 不能在单元中安装同一服务组件体系结构 (SCA) 应用程序的两个实例。您可以安装多个 SCA 应用程序，但是这些应用程序必须具有不同的模块名称。您可以使用 **SCARename** 实用程序来重命名这些应用程序。

此问题的一种示例情况是，如果创建的环境是同一单元中具有两个部署环境，然后尝试在这两个环境中都导入包含 BPEL 流程的 IBM BPM 导出 (.twx) 文件，那么第二个导入将失败，因为 SCA 模块名称相同，但是 SCA 模块名称在一个单元中必须唯一。要重命名其中一个模块，必须从 TWX 文件抽取 EAR 文件，调用 **SCARename** 实用程序对其重命名，然后将新的 EAR 文件打包到 TWX 文件中。

解决该问题有几种方法。

- 您可以使用整合目标部署环境名称的模块命名约定。
- 如果要将模块作为流程应用程序的一部分部署在 Process Center 中，可以使用整合目标部署环境名称的流程应用程序命名约定。
- 如果直接部署为 EAR 文件，可以使用模块版本控制，其中版本名称使用整合目标部署环境名称的命名约定。
- 为使后期绑定起作用，新版本的 BPEL 业务流程或人员任务（模板）必须与先前版本部署到同一部署环境。在同一部署环境中必须能够找到要绑定的正确目标。确保流程或人员任务之间的父子关系的作用域限定在部署环境中。有一些关系（例如父子流）不应跨越 JVM。
- 每个 Process Portal 针对每个部署环境都具有一个视图，并需要唯一上下文根。请考虑是否对每个部署环境使用不同的 Web 服务器。如果不使用，那么必须提供不同的虚拟主机以确保应用程序具有唯一上下文根。

## 管理注意事项

请考虑如何针对同一单元中的多个部署环境执行管理工作。

- 每个应用程序集群必须具有对应的支持集群和消息传递引擎集群。
- 所有部署环境中的失败事件都存储在单一单元作用域表中。
- 必须确保包含 SCA 模块（例如 BPEL 流程、日历、规则、选择器和关系）的所有应用程序具有唯一名称。
- 必须确保 IBM BPM 应用程序以及客户应用程序具有唯一名称。
- 必须为每组集群添加数据库和模式，从而增强管理责任。每组集群都需要数据库和模式以用于以下各项：
  - 流程数据库
  - Performance Data Warehouse 数据库
  - 部署环境级别的公共数据库

您无需分隔 DB2 中的数据库实例。如果使用一个数据库，必须为每个 Process Server 和 Performance Data Warehouse 提供不同的用户标识。这些用户标识用作模式，并区分各个表。

---

## 规划您的数据库配置

要规划您的数据库配置，您需要了解以下几点：必须准备和配置哪些数据库以便使用软件，将使用 IBM Business Process Manager 的哪些组件及其关联的数据库，管理数据库所需执行的任务以及正在使用的数据库系统的安全特权。

## 数据库和您的 IBM Business Process Manager 拓扑

数据库配置是整个 IBM Business Process Manager 拓扑的一部分。为了进行配置活动，您必须了解 Process Center 数据库与 Process Server 数据库在与拓扑和运行时处理相关联时的差异。

虽然 Process Center 共享同一数据库模式，但是在存储的实例数据库中存在特定差异。Process Center 和 Process Server 的每个实例都必须有一个单独的共享模式实例。

如果您使用**典型概要文件创建**选项，那么数据库设计工具会自动生成针对缺省数据库配置的 SQL 脚本。

如果您在安装期间创建独立开发概要文件 (**qwps**)，那么会自动配置所需的数据库。您不需要设计数据库需求。

如果您手动创建数据库表，请使用数据库设计工具来创建 SQL 脚本，因为该工具确保所生成的 SQL 脚本唯一。

**限制：**对于 Oracle，不会在 SQL 文件执行过程中创建数据库实例；您必须使用 Oracle 产品文档手动创建实例。

您可以通过以下方法之一将数据库的配置信息合并到概要文件创建过程中：

- 引用数据库设计文件
- 使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来设置数据库配置参数

无论您选择如何实施数据库配置，都必须在概要文件创建过程中生成 SQL 脚本。您不能在 Process Server 或 Process Server 的集群之间复用 SQL 脚本。

解决方案架构设计师和数据库管理员在配置数据库之前必须在数据库拓扑方面进行协作，以了解存储数据库表的最佳方法。例如，表是否将存储在与公共数据库相同的数据库中？或者，表是否将作为独立概要文件存储在单独的数据库中？因为单独的数据库会简化数据库配置，所以可能会有帮助。您还可以在独立服务器环境中使用单独的数据库来独立于公共数据对组件数据库进行单独调整和管理。

## Process Center 数据库和 Process Server 数据库

IBM Business Process Manager Express 和 IBM Business Process Manager Standard 都包含数据库配置模式，因此您可以为每种运行时环境都创建一个数据库设计。您可以使用其中任一模式来为 Process Server 和 Performance Data Warehouse Server 组件创建数据库配置。

IBM Business Process Manager Advanced 包含相同的数据库配置模式，另外还包含一个名为 **bpm.advanced.standalone.dbDesign** 的模式。您可以将 **bpm.advanced.standalone.dbDesign** 模式用作公共数据库中 Process Server 和 Performance Data Warehouse 服务器组件的数据库模式。您在创建将 Process Server 和 Performance Data Warehouse 运行时环境相结合的独立概要文件时，请使用此模式。如果您将此模式用于公共数据库，那么将不指定定制的模式值。

您还可以通过“部署环境”向导来使用 **procsry** 和 **pctrsry** 数据库设计。对于标准或高级配置内的网络部署环境，这些模式是部署主机上 Process Server 或 Process Center 的设置的一部分。

## 选择配置公共数据库的方式和时间

您可以在配置 IBM Business Process Manager 之前或之后创建所需数据库表。需要记住的要点是在 IBM Business Process Manager 服务器尝试使用数据库（包括数据库的表、模式等等）之前，数据库必须已存在。

如果计划配置 Business Process Choreographer，请参阅规划拓扑、设置和配置路径。

您可以在创建 IBM Business Process Manager 概要文件之前、期间或之后创建公共数据库。

- 在配置 IBM Business Process Manager 之前：
  - 编辑并运行 IBM Business Process Manager 随附的缺省脚本。您可以使用缺省脚本来仅创建公共数据库和 Business Process Choreographer 表。
  - 使用先前通过数据库设计工具 (DDT) 创建的设计文件。
- 在配置 IBM Business Process Manager 之后：



- 在创建概要文件时，使用概要文件管理工具来配置 IBM Business Process Manager 以使用数据库中的表。您可以在概要文件创建期间创建和配置数据库表，或将创建和配置延迟到概要文件创建完成之后。使用概要文件管理工具生成可用于创建和配置数据库表的数据库脚本。这些生成的脚本已准备就绪，可以使用。无需进行编辑。
- 使用先前通过数据库设计工具 (DDT) 创建的设计文件。

## 受支持的数据库类型

选择数据库取决于您的操作系统及将随 IBM Business Process Manager 一起使用的功能部件。

请参阅表 24，以获取 IBM Business Process Manager 支持的数据库列表。

IBM Business Process Manager 打包了用于 DB2、Oracle 和 SQL Server 的 JDBC 驱动程序。有关 JDBC 驱动程序的信息（包括版本和级别信息），请参阅 Web 页面 IBM Business Process Manager 的详细硬件和软件需求。

**注：**由您负责提供未与 IBM Business Process Manager 打包在一起的 JDBC 驱动程序级别。

DB2 Express 数据库包含在 IBM Business Process Manager 软件中，可在安装 IBM Business Process Manager 时自动进行安装和配置。

**要点：** Linux 如果正在以 Root 用户身份安装 DB2 Express，那么在 DB2 Express 安装开始之前必须确保满足所有内核需求。请参阅内核参数需求 (Linux)，以获取内核需求列表。您可以通过解析 **ipcs -l** 命令的输出找到当前值。

**注：**目前，DB2 Express 安装程序中有一个与从 IBM Business Process Manager 安装程序传递给它的属性中包含本地语言 (NL) 字符串相关的已知限制。安装 DB2 Express 时传递给它的以下值不能具有 NL 字符串：

Linux Windows

- Linux 实例用户名: bpminst。
- Linux 受保护的用户名: bpmfenc
- Linux 管理服务器 (DAS) 用户名: bpmadmin
- Windows 管理用户名: bpmadmin

选择符合您的系统（例如，Windows 2008）密码策略的密码。

每个数据库由参数 *dbType*（是一个字符串）表示。*dbType* 参数在 **manageprofiles** 命令行实用程序中用作参数。表 24 中显示了受支持数据库的 *dbType* 值。

表 24. 受支持的数据库类型及其关联的 *dbType* 值和限制

受支持的数据库	dbType 值	限制和备注
DB2 Express	DB2_UNIVERSAL	用作独立概要文件的缺省数据库类型。
DB2 Universal	DB2_UNIVERSAL	
DB2 数据服务器	DB2_DATASERVER	可从以下位置下载: 9.7 GA 级别 修订包

表 24. 受支持的数据库类型及其关联的 *dbType* 值和限制 (续)

受支持的数据库	dbType 值	限制和备注
DB2 for z/OS	DB2UDBOS390	如果正在使用 DB2 for z/OS 作为您的数据库管理系统，那么必须使用 <b>createDB2.sh</b> 脚本配置数据库和数据库对象。安装向导不能创建此类型的数据库。
Microsoft SQL Server	Microsoft SQL Server JDBC 1.2 和 2.0 = MSSQLSERVER_MICROSOFT	<p>虽然未在概要文件管理工具上作为单独的数据库类型列出，但也支持 Microsoft SQL Server JDBC 3.0。如果使用 Microsoft SQL Server JDBC 3.0 作为数据库管理系统，那么选择 Microsoft SQL Server JDBC 2.0 数据库类型将支持 V3.0。</p> <p><b>注：</b>不能在 CommonDB 中共享 Process Server 和 Performance Data Warehouse 数据库。</p> <p><b>注：</b>如果必须指定拉丁语以外的语言环境，那么不得使用 <b>createDatabase.sql</b> 脚本。必须指定其他不区分大小写的语言环境。</p> <p><b>要点：</b>必须在安装数据库之后启动服务器之前配置 XA 事务。配置 XA 事务失败可能会导致服务器启动期间发生错误。请参阅配置 XA 事务。</p>
Oracle	ORACLE	安装向导不能为 Oracle 创建此类型的数据库。

文件路径和文件命名约定中使用的第二个参数是 *feature*，此参数指示所要考虑的各个数据库。表 25 列示了数据库及其相关 *feature* 参数。

表 25. 数据库及其相关 *feature* 名称。

数据库	功能部件
Business Process Choreographer	ProcessChoreographer
Business Space	BusinessSpace
Process Server	ProcessServer
Performance Data Warehouse	PerformanceDW
公共数据库	CommonDB
企业服务总线记录器调解数据库	EsbLoggerMediation

安装 IBM Business Process Manager 时，将在下列位置创建数据库脚本：

`INSTALL_ROOT/dbscripts/feature/dbType`

其中 *feature* 可以是：

- BusinessSpace
- CommonDB
- EsbLoggerMediation
- ProcessChoreographer
- ProcessServer
- PerformanceDW

大多数 JDBC 提供程序的创建工作在概要文件创建期间根据提供的数据库参数执行。但是，业务流程编排器 JDBC 提供程序可以在以后通过脚本或管理控制台创建。如果服务器或集群中存在合适的 JDBC 提供程序，那么将使用现有 JDBC 提供程序，而不会创建新的 JDBC 提供程序。

相关概念:

第 54 页的『JDBC 驱动程序和位置』

以下各表列出了受支持的 JDBC 驱动程序。第一个表包含产品提供的 JDBC 驱动程序的名称和位置。第二个表包含产品支持但未提供的 JDBC 驱动程序的名称。

相关信息:

 使用 DB2 数据库保存定制用户注册表数据

## 数据命名限制

不能在 IBM Business Process Manager 的多个安装中复用数据库。IBM Business Process Manager 的每个安装需要以独占方式使用其关联的数据库。您必须配置数据库以便可以唯一识别这些数据库。

根据您选择的安装路径，可以使用缺省名称配置与安装关联的数据库。例如，与 IBM DB2 上 IBM Business Process Manager Advanced 关联的数据库具有以下缺省值:

- Process Server - BPMDB
- Performance Data Warehouse - PDWDB

如果具有两个使用 DB2 的 IBM Business Process Manager Advanced 安装，您必须为其中一个安装选择安装路径，以允许您指定名称而非接受缺省值。

为确保数据库名称的唯一性，请选择提示您提供数据库名称的安装路径。

例如，在您使用典型安装路径时将提示您提供数据库名称。选择使用现有数据库服务器而非缺省 DB2 Express 的选项。

**注:** 在安装后使用概要文件管理工具创建概要文件时，将提示您提供数据库名称，而不管您在概要文件管理工具（典型或高级）中选择哪个路径。唯一的例外情况是对数据库配置使用数据库设计文件时。数据库设计文件包含数据库名称、用户名和密码信息。因此，概要文件管理工具不会提示您提供此信息。

相比之下，在以下情况下不会提示您提供数据库名称:

- 您正在对 IBM Business Process Manager Advanced Process Server 映像使用定制安装路径。Installation Manager 提供一个选项来创建概要文件，但会为数据库名称指定缺省值。
- 您正在使用典型安装路径并且选择安装与安装映像打包在一起的 DB2 Express。将为数据库名称指定缺省值。

其他限制适用于数据库命名。这些限制取决于您正在使用的数据库服务器。

## IBM Business Process Manager Advanced Advanced 安装

对于 IBM DB2 和 Microsoft SQL Server 数据库，以下限制适用:

- Process Server、Performance Data Warehouse 和公共数据库组件必须在不同的数据库中。
- Process Server 和 Performance Data Warehouse 组件不支持区分大小写数据库。这些数据库不得区分大小写。

对于 Microsoft SQL Server 数据库组件，Process Server 或 Performance Data Warehouse 以外的组件需要其数据库区分大小写。

对于 Oracle 数据库, Process Server、Performance Data Warehouse 和公共数据库组件必须使用独立的模式/用户。它们可以使用相同的实例。

## 数据库时区注意事项

您不可以更改针对 IBM Business Process Manager 使用的数据库服务器时区。

存储在数据库中的时间戳记基于为数据库服务器配置的时区。由于存在对数据库时区的这种依赖性, 如果已经调用了计时器, 那么不应更改现有设置中的数据库服务器时区配置。如果您更改数据库服务器时区配置, 现有的计时器可能会在意外的时间触发。

如果您出于故障转移或灾难恢复原因而拥有另一台数据库服务器, 那么不论这两台数据库服务器的实际位置如何, 都应为它们配置相同的时区。

## JDBC 驱动程序和位置

以下各表列出了受支持的 JDBC 驱动程序。第一个表包含产品提供的 JDBC 驱动程序的名称和位置。第二个表包含产品支持但未提供的 JDBC 驱动程序的名称。

以下受支持的 JDBC 驱动程序包含在产品安装文件中。

表 26. 产品提供的受支持 JDBC 驱动程序和位置

服务器	驱动程序描述	驱动程序位置	注释
DB2	IBM DB2 Universal JDBC Driver 3.61.65	WAS_HOME/jdbcdrivers/DB2	IBM DB2 Universal JDBC Driver 是用于分布式和 z/OS 平台的缺省 DB2 驱动程序。
	IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ 4.11.69		
Oracle	Oracle JDBC Driver 11g 11.2.0.1.0	WAS_HOME/jdbcdrivers/Oracle	
SQL Server	Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0	WAS_HOME/jdbcdrivers/SQL Server	Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0 支持 SQL Server 1.2、2.0 和 3.0。

以下受支持的 JDBC 驱动程序不包含在产品安装文件中。

表 27. 产品未提供的受支持 JDBC 驱动程序


服务器	驱动程序描述
Oracle	Oracle JDBC Driver 11g 11.1.0.6
SQL Server	Microsoft SQL Server JDBC Driver 1.2 和 3.0

## 相关概念:

第 51 页的『受支持的数据库类型』

选择数据库取决于您的操作系统及将随 IBM Business Process Manager 一起使用的功能部件。

## 相关信息:

 IBM Business Process Manager Advanced 的详细硬件和软件需求

 IBM Business Process Manager Standard 的详细硬件和软件需求

 IBM Business Process Manager Express 的详细硬件和软件需求

## 非管理用户注意事项

如果要以非管理用户或非 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager，并且要在安装期间创建测试概要文件，那么必须在开始安装之前安装 DB2 服务器。请记住数据库详细信息，以便在安装期间将其输入。

本主题中描述的注意事项适用于您选择使用**典型**安装选项进行安装的任何安装方案。使用**典型**选项安装时，将自动创建概要文件。

**注:** 测试概要文件仅适用于 IBM BPM Advanced 配置。

要以非管理用户身份安装，您有以下选项: Linux Windows UNIX

- 在安装产品之前，单独安装 DB2 服务器。有关以非管理用户或非 Root 用户身份安装 DB2 的信息，请参阅 Linux UNIX Windows

- Linux UNIX 非 Root 安装概述 (Linux 和 UNIX)

- Windows 安装 DB2 服务器产品时所需的用户帐户 (Windows)

- 以管理员身份登录，使用产品安装程序单独安装 DB2 服务器。授予非管理用户特别许可权。然后，以非管理用户身份登录，使用所安装的 DB2 服务器安装该产品。

另外，不必创建测试概要文件，您可以在安装后创建概要文件（这是针对使用**定制**安装选项的任何安装的情况）。使用这些步骤:

- 在不创建概要文件的情况下安装产品。以非管理用户身份在“安装软件包”页面上安装时，必须清除 DB2 Express 的复选框。在 Windows 上，如果具有安装 IBM Cognos® Business Intelligence 的选项，也必须清除该复选框。
- 在“功能部件”页面上，展开服务器并确保未选择任何测试概要文件。
- 使用概要文件管理工具创建独立概要文件，或创建 Deployment Manager 和定制概要文件。如果您未安装数据库，请对所有安装使用**高级**路径。请勿使用**典型**路径。选择此选项以在概要文件创建期间延迟数据库脚本执行。
- 如果未提前创建数据库，请让数据库管理员在概要文件创建或扩充之后创建数据库和表。
- 对于网络部署:
  - 将定制概要文件联合到 Deployment Manager。
  - 使用管理控制台创建所需的部署环境

**注:** 如果选择使用产品随附（且可选安装）的 DB2 Express 数据库，那么必须满足以下条件:

- 从系统中卸载任何其他版本的 DB2
- 以非管理用户或非 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager

## 数据库特权

设置数据库特权可确定您创建或访问每个受支持数据库管理系统的数据存储表所必须具有的权限。

您使用安装程序、概要文件管理工具、数据库设计工具或脚本来创建模式时，您的用户标识必须有权创建表。创建表时，您必须有权选择、插入、更新和删除表中的信息。

下表描述访问数据存储所需的数据库特权。

表 28. 数据库特权

数据库类型	在数据库中创建对象所需的最低特权	在数据库中访问对象所需的最低特权
DB2	用户标识需要数据库的 <code>CREATETAB</code> 权限以及 <code>CREATETS</code> 权限来创建表空间。用户标识还需要模式的 <code>CREATEIN</code> 和 <code>DROPIN</code> 特权。用户标识需要系统特权 <code>CREATEDBA</code> 和 <code>CREATEDBC</code> 。用户标识还需要所创建表的 <code>ALTER</code> 、 <code>DELETE</code> 、 <code>INDEX</code> 、 <code>INSERT</code> 、 <code>REFERENCES</code> 、 <code>SELECT</code> 和 <code>UPDATE</code> 特权。	用户标识需要表的 <code>SELECT</code> 、 <code>INSERT</code> 、 <code>UPDATE</code> 和 <code>DELETE</code> 特权。用户标识还需要存储过程的 <code>EXECUTE ON PROCEDURE</code> 特权。  请参阅第 57 页的表 29 以了解 IBM Business Process Manager 和 WebSphere Enterprise Service Bus 组件的详细 DB2 数据库特权。
DB2 for z/OS	用户标识需要数据库的 <code>CREATETAB</code> 权限以及 <code>CREATETS</code> 权限来创建表空间。用户标识还需要模式的 <code>CREATEIN</code> 和 <code>DROPIN</code> 特权。要创建数据库的存储器组，用户标识需要 <code>CREATESG</code> 、 <code>CREATEDBA</code> 和 <code>CREATEDBC</code> 系统特权。用户标识还需要所创建表的 <code>ALTER</code> 、 <code>DELETE</code> 、 <code>INDEX</code> 、 <code>INSERT</code> 、 <code>REFERENCES</code> 、 <code>SELECT</code> 和 <code>UPDATE</code> 特权。	用户标识需要表的 <code>SELECT</code> 、 <code>INSERT</code> 、 <code>UPDATE</code> 和 <code>DELETE</code> 特权。用户标识还需要存储过程的 <code>EXECUTE ON PROCEDURE</code> 特权。  请参阅第 58 页的表 30 以了解 IBM Business Process Manager 和 WebSphere Enterprise Service Bus 组件的详细 DB2 for z/OS 数据库特权。
Oracle	用户标识需要足够的特权才能在数据存储模式中创建关系表和索引。数据库还需要在该模式所有者的缺省表空间中有空间配额。	用户标识需要 <code>SESSION</code> 特权，才能连接到数据库。如果同一用户标识同时拥有数据存储模式和连接到数据库的组件，那么该用户标识有足够的特权来填充表。否则，该用户标识必须对组成数据存储器的各表具有 <code>SELECT</code> 、 <code>INSERT</code> 、 <code>UPDATE</code> 、 <code>ALTER</code> 和 <code>DELETE</code> 对象特权以及 <code>DROP ANY TABLE</code> 系统特权，才能启用 <code>TRUNCATE TABLE</code> 语句。该用户标识还需要 <code>CREATE INDEX</code> 特权。  您必须使用 UTF-8 字符集来创建 Oracle 数据库，其支持受 IBM Business Process Manager 支持的其他客户字符集。  请参阅第 60 页的表 31 以了解 IBM Business Process Manager 和 WebSphere Enterprise Service Bus 组件的详细 Oracle 数据库特权。
SQL Server	理想情况下，用户标识需要用于 IBM Business Process Manager 的数据存储器的 <code>DB OWNER</code> 特权。	配置 SQL Server for SQL Server 和 Windows 认证，以使认证基于 SQL Server 登录标识和密码。用户标识必须是表的所有者，或者是有足够权限来发布 <code>TRUNCATE TABLE</code> 语句的组的成员。  请参阅第 64 页的表 32 以了解 IBM Business Process Manager 和 WebSphere Enterprise Service Bus 组件的详细 SQL Server 数据库特权。

在以下的表中，安装特权是安装和配置该产品所需的特权。运行时特权是运行产品所需的数据库特权。

表 29 描述 IBM Business Process Manager 组件的附加 DB2 数据库特权。

表 29. 详细的 DB2 数据库特权

组件	安装特权	运行时特权
Common DB	CREATE TABLE、CREATE INDEXTYPE、ALTER TABLE、INSERT、CREATE SEQUENCE、CREATE USER、ALTER USER、CREATE TABLESPACE	SELECT、UPDATE、DELETE、INSERT、CREATE VIEW、CREATE PROCEDURE、USAGE ON SEQUENCE
Business Space	CREATE TABLE、CREATE INDEXTYPE、ALTER TABLE、INSERT、CREATE SEQUENCE、CREATE USER、ALTER USER、CREATE TABLESPACE	SELECT、UPDATE、DELETE、INSERT、CREATE VIEW、CREATE PROCEDURE
Business Process Choreographer	CREATE TABLE、ALTER TABLE、CREATE VIEW、CREATE TABLESPACE、CREATE USER、CREATE PROCEDURE	SELECT、UPDATE、DELETE、INSERT
Messaging Engines	CREATE TABLE、CREATE INDEXTYPE	SELECT、UPDATE、DELETE、INSERT、DROP ANY TABLE 注：消息传递引擎使用 TRUNCATE TABLE SQL 语句，这可能需要 DROP ANY TABLE 特权。请参阅数据库特权。
Process Server 或 Performance Data Warehouse	<p>以下项是创建数据库所需的特权：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CREATEDBA</li> <li>• CREATEDBC</li> </ul> <p>以下项是使用我们的模式和存储过程来填充该数据库所需的特权：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CREATETAB</li> <li>• CREATEIN</li> <li>• DROPIN</li> </ul> <p>以下项是对已创建的表所需的额外特权：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALTER</li> <li>• DELETE</li> <li>• INDEX</li> <li>• INSERT</li> <li>• REFERENCES</li> <li>• SELECT</li> <li>• UPDATE</li> </ul>	<p>以下项是对 Process Server 和 Performance Data Warehouse 数据库中各表所需的特权：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DELETE</li> <li>• INSERT</li> <li>• REFERENCES</li> <li>• SELECT</li> <li>• UPDATE</li> </ul> <p>运行时用户必须具有 createProcedure_ProcessServer.sql 脚本中六个存储过程的 EXECUTE ON PROCEDURE 特权。</p> <p>运行时用户还需要 Performance Tracking Server 数据库上列出的所有特权。此外，用户还必须可以在性能跟踪数据库中创建新表，该操作需要 CREATETAB 特权。</p> <p>要读取系统元数据表，需要 <b>syscat.tables</b>、<b>syscat.views</b>、<b>syscat.columns</b>、<b>syscat.tabconst</b> 和 <b>sysibm.sysdummy1</b> 的 SELECT 许可权。</p>

用于创建数据库和向 DB2 用户分配权限的语法：

```

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

```

表 30 描述 IBM Business Process Manager 组件的额外 DB2 for z/OS 数据库特权。

表 30. 详细的 DB2 for z/OS 数据库特权

组件	安装特权	运行时特权
Common DB	CREATE TABLE、CREATE INDEXTYPE、ALTER TABLE、INSERT、CREATE SEQUENCE、CREATE USER、ALTER USER、CREATE TABLESPACE	SELECT、UPDATE、DELETE、INSERT、CREATE VIEW、CREATE PROCEDURE、USAGE ON SEQUENCE、USAGE
Business Space	CREATE TABLE、CREATE INDEXTYPE、ALTER TABLE、INSERT、CREATE SEQUENCE、CREATE USER、ALTER USER、CREATE TABLESPACE	SELECT、UPDATE、DELETE、INSERT、CREATE VIEW、CREATE PROCEDURE、USAGE ON SEQUENCE
Business Process Choreographer	CREATE TABLE、ALTER TABLE、CREATE VIEW、CREATE TABLESPACE、CREATE USER、CREATE PROCEDURE	SELECT、UPDATE、DELETE、INSERT
Messaging Engines	CREATE TABLE、CREATE INDEXTYPE	SELECT、UPDATE、DELETE、INSERT、DROP ANY TABLE 注：消息传递引擎使用 TRUNCATE TABLE SQL 语句，这可能需要 DROP ANY TABLE 特权。请参阅数据库特权。



表 30. 详细的 DB2 for z/OS 数据库特权 (续)

组件	安装特权	运行时特权
Process Server 或 Performance Data Warehouse	<p>以下项是创建数据库所需的特权:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CREATESG</li> <li>• CREATEDBA</li> <li>• CREATEDBC</li> </ul> <p>以下项是使用我们的模式和存储过程来填充该数据库所需的特权:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CREATETS</li> <li>• CREATETAB</li> <li>• CREATEIN</li> <li>• DROPIN</li> </ul> <p>以下项是对已创建的表所需的额外特权:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALTER</li> <li>• DELETE</li> <li>• INDEX</li> <li>• INSERT</li> <li>• REFERENCES</li> <li>• SELECT</li> <li>• UPDATE</li> </ul>	<p>以下项是对 Process Server 和 Performance Data Warehouse 数据库中各表所需的特权:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DELETE</li> <li>• INSERT</li> <li>• REFERENCES</li> <li>• SELECT</li> <li>• UPDATE</li> </ul> <p>运行时用户必须具有 createProcedure_ProcessServer.sql 脚本中六个存储过程的 EXECUTE ON PROCEDURE 特权。</p> <p>运行时用户还需要 Performance Tracking Server 数据库上列出的所有特权。此外, 用户还必须可以在性能跟踪数据库中创建新表, 该操作需要 CREATETS 和 CREATETAB 特权。</p> <p>要读取系统元数据表, 需要 <b>sysibm.systables</b>、<b>sysibm.sysviews</b>、<b>sysibm.syscolumns</b>、<b>sysibm.syschecks</b>、<b>sysibm.sysrels</b>、<b>sysibm.systabconst</b>、<b>sysibm.systablespace</b> 和 <b>sysibm.sysdummy1</b> 的 SELECT 许可权。</p>

第 60 页的表 31 描述 IBM Business Process Manager 组件的附加 Oracle 数据库特权。

**要点:** 如果您为单个 Oracle 数据库配置以下所有组件, 那么可以创建为每个组件指定的所有特权的超集。如果您为许多数据库配置这四个组件, 那么可以为每个组件设置不同特权。

表 31. 详细的 Oracle 数据库特权

组件	安装特权	运行时特权
Common DB	<p>以下特权适用于 DBA 创建用户及其所有数据库对象的情况。DBA 需要以下特权：CREATE USER、ALTER USER、CREATE ANY TABLE、ALTER ANY TABLE、DROP ANY TABLE、SELECT ANY TABLE、UPDATE ANY TABLE、INSERT ANY TABLE、DELETE ANY TABLE、CREATE ANY INDEX、DROP ANY INDEX、CREATE ANY VIEW、DROP ANY VIEW、CREATE ANY PROCEDURE、DROP ANY PROCEDURE、CREATE ANY SEQUENCE</p> <p>以下特权适用于 DBA 已经创建一个公共数据库用户，该用户创建和拥有数据库对象并在运行时使用这些数据库对象的情况：CREATE TABLE、CREATE VIEW、CREATE PROCEDURE、CREATE SEQUENCE</p>	<p>以下特权适用于 DBA 已经创建一个公共数据库用户，该用户创建和拥有数据库对象并在运行时使用这些数据库对象的情况。</p> <p>显式特权： CREATE PROCEDURE CREATE VIEW</p> <p>隐式特权（包括在数据库对象的所有权中）： SELECT INSERT UPDATE DELETE</p>
Business Space	<p>以下特权适用于 DBA 创建用户及其所有数据库对象的情况。DBA 需要以下特权：CREATE USER、ALTER USER、CREATE ANY TABLE、ALTER ANY TABLE、DROP ANY TABLE、SELECT ANY TABLE、UPDATE ANY TABLE、INSERT ANY TABLE、DELETE ANY TABLE、CREATE ANY INDEX、DROP ANY INDEX、CREATE ANY VIEW、DROP ANY VIEW、CREATE ANY PROCEDURE、DROP ANY PROCEDURE</p> <p>以下特权适用于 DBA 已经创建一个 Business Space 用户，该用户创建和拥有数据库对象并在运行时使用这些数据库对象的情况：CREATE TABLE、CREATE VIEW、CREATE PROCEDURE</p>	<p>以下特权适用于 DBA 已经创建一个 Business Space 用户，该用户创建和拥有数据库对象并在运行时使用这些数据库对象的情况。</p> <p>显式特权： CREATE PROCEDURE CREATE VIEW</p> <p>隐式特权（包括在数据库对象的所有权中）： SELECT INSERT UPDATE DELETE</p>

表 31. 详细的 Oracle 数据库特权 (续)

组件	安装特权	运行时特权
Business Process Choreographer	<p>以下特权适用于 DBA 创建用户及其所有数据库对象的情况。DBA 需要以下特权：CREATE USER、ALTER USER、CREATE TABLESPACE、CREATE ANY TABLE、ALTER ANY TABLE、DROP ANY TABLE、SELECT ANY TABLE、UPDATE ANY TABLE、INSERT ANY TABLE、DELETE ANY TABLE、CREATE ANY INDEX、DROP ANY INDEX、CREATE ANY VIEW、DROP ANY VIEW、CREATE ANY PROCEDURE、DROP ANY PROCEDURE</p> <p>以下特权适用于 DBA 已经创建一个 Business Process Choreographer 用户，该用户创建和拥有数据库对象并在运行时使用这些数据库对象的情况：CREATE TABLE、CREATE VIEW、CREATE PROCEDURE。</p>	<p>以下特权适用于 DBA 已经创建一个 Business Process Choreographer 用户，该用户创建和拥有数据库对象并在运行时使用这些数据库对象的情况。</p> <p>显式特权： CREATE PROCEDURE CREATE VIEW</p> <p>隐式特权（包括在数据库对象的所有权中）： SELECT INSERT UPDATE DELETE</p>
Common Event Infrastructure (CEI)	<p>以下特权适用于 DBA 创建用户及其所有数据库对象的情况。DBA 需要以下特权：CREATE USER、ALTER USER、CREATE INDEXTYPE、ALTER ANY TABLE、ALTER SESSION、CREATE TABLESPACE、CREATE PROFILE、CREATE ROLE、CREATE TEMPORARY TABLESPACE</p> <p>以下特权适用于 DBA 已经创建一个公共事件基础结构用户，该用户创建和拥有数据库对象并在运行时使用这些数据库对象的情况：CREATE TABLE、CREATE VIEW、CREATE PROCEDURE。</p>	<p>以下特权适用于 DBA 已经创建一个公共事件基础结构用户，该用户创建和拥有数据库对象并在运行时使用这些数据库对象的情况。</p> <p>显式特权： CREATE PROCEDURE</p> <p>隐式特权（包括在数据库对象的所有权中）： SELECT INSERT UPDATE DELETE</p>

表 31. 详细的 Oracle 数据库特权 (续)

组件	安装特权	运行时特权
Messaging Engines	<p>以下特权适用于 DBA 创建用户及其所有数据库对象的情况。DBA 需要以下特权：CREATE USER、ALTER USER、CREATE ANY TABLE、ALTER ANY TABLE、DROP ANY TABLE、SELECT ANY TABLE、UPDATE ANY TABLE、INSERT ANY TABLE、DELETE ANY TABLE、CREATE ANY INDEX、DROP ANY INDEX</p> <p>以下特权适用于 DBA 已经创建一个消息传递引擎用户，该用户创建和拥有数据库对象并在运行时使用这些数据库对象的情况：CREATE TABLE</p>	<p>以下特权适用于 DBA 已经创建一个消息传递引擎用户，该用户创建和拥有数据库对象并在运行时使用这些数据库对象的情况。</p> <p>显式特权： DROP ANY TABLE</p> <p>隐式特权（包括在数据库对象的所有权中）： SELECT INSERT UPDATE DELETE</p> <p><b>提示：</b> 消息传递引擎使用 TRUNCATE TABLE SQL 语句，这可能需要 DROP ANY TABLE 特权。请参阅数据库特权。如果您首选不将此特权授予用户，可以通过调整避免该特权，但需要牺牲性能。请参阅设置调优属性。</p>

表 31. 详细的 Oracle 数据库特权 (续)

组件	安装特权	运行时特权
Process Server	<p>以下特权适用于 DBA 创建用户及其所有数据库对象的情况。DBA 需要以下特权:</p> <p>CREATE USER</p> <p>ALTER USER</p> <p>CREATE TABLESPACE</p> <p>CREATE ANY TABLE</p> <p>ALTER ANY TABLE</p> <p>DROP ANY TABLE</p> <p>SELECT ANY TABLE</p> <p>UPDATE ANY TABLE</p> <p>INSERT ANY TABLE</p> <p>DELETE ANY TABLE</p> <p>LOCK ANY TABLE</p> <p>CREATE ANY INDEX</p> <p>DROP ANY INDEX</p> <p>CREATE ANY VIEW</p> <p>DROP ANY VIEW</p> <p>CREATE ANY PROCEDURE</p> <p>DROP ANY PROCEDURE</p> <p>CREATE ANY SEQUENCE</p> <p>DROP ANY SEQUENCE</p> <p>以下特权适用于 DBA 已经创建一个 Process Server 用户, 该用户创建和拥有数据库对象并在运行时使用这些数据库对象的情况。</p> <p>显式特权:</p> <p>CREATE TABLE</p> <p>CREATE PROCEDURE</p> <p>CREATE SEQUENCE</p> <p>CREATE VIEW</p> <p>隐式特权 (包括在数据库对象的所有权中):</p> <p>INSERT</p> <p>UPDATE</p>	<p>以下特权适用于 DBA 已经创建一个 Process Server 用户, 该用户创建和拥有数据库对象并在运行时使用这些数据库对象的情况。</p> <p>显式特权:</p> <p>CREATE TABLE</p> <p>CREATE PROCEDURE</p> <p>CREATE SEQUENCE</p> <p>CREATE VIEW</p> <p>隐式特权 (包括在数据库对象的所有权中):</p> <p>SELECT</p> <p>INSERT</p> <p>UPDATE</p> <p>DELETE</p>

用于向 Oracle 用户分配权限的语法:

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

创建表空间的示例:

```
CREATE TABLESPACE user_table_space DATAFILE '/disk6/user_table_space.dbf'
SIZE 200M AUTOEXTEND ON NEXT 20M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
CREATE USER DB_user_name IDENTIFIED BY user_password DEFAULT user_table_space;
```

表 32 描述 IBM Business Process Manager 组件的附加 SQL Server 数据库特权。

IBM Business Process Manager 数据库用户应该分配给以下三个角色:

注: 该数据库必须由数据库管理员创建, 该管理员可以将这些角色分配给 IBM Business Process Manager 的数据库用户。

- db\_ddladmin
- db\_datawriter
- db\_datareader

有关这些角色提供的许可权的信息, 请参阅特定于 Microsoft 的文档。

下表描述对于安装和运行时活动, 每个组件所需的许可权。

表 32. 详细的 SQL Server 数据库特权

组件	安装特权	运行时特权
Common DB	CREATE TABLE、ALTER TABLE、INSERT、CREATE USER、ALTER USER	SELECT、UPDATE、DELETE、INSERT、CREATE VIEW、CREATE PROCEDURE
Business Space	CREATE TABLE、ALTER TABLE、INSERT、CREATE USER、ALTER USER	SELECT、UPDATE、DELETE、INSERT、CREATE VIEW、CREATE PROCEDURE
Business Process Choreographer	CREATE TABLE、ALTER TABLE、CREATE VIEW、CREATE USER、CREATE PROCEDURE	SELECT、UPDATE、DELETE、INSERT
Messaging Engines	CREATE TABLE	SELECT、UPDATE、DELETE、INSERT、DROP ANY TABLE 注: 消息传递引擎使用 TRUNCATE TABLE SQL 语句, 这可能需要 DROP ANY TABLE 特权。请参阅数据库特权。
Process Server	CREATE TABLE、SELECT、INSERT、UPDATE、DELETE TABLE、DROP TABLE、CREATE INDEX、CREATE VIEW、DROP VIEW、CREATE PROCEDURE、CREATE USER、ALTER USER	SELECT、UPDATE、DELETE、INSERT、CREATE VIEW、CREATE PROCEDURE、DROP TABLE、DROP VIEW

表 32. 详细的 SQL Server 数据库特权 (续)

组件	安装特权	运行时特权
Performance Data Warehouse	CREATE TABLE、SELECT、INSERT、UPDATE、DELETE TABLE、DROP TABLE、CREATE INDEX、CREATE VIEW、DROP VIEW、CREATE PROCEDURE、CREATE USER、ALTER USER	SELECT、UPDATE、DELETE、INSERT、CREATE VIEW、CREATE PROCEDURE、DROP TABLE、DROP VIEW

用于向 SQL 用户分配权限和为 PDWDB 数据库创建模式的语法:

```
USE database_name
GO
CREATE USER user_name FOR LOGIN user_name
GO
CREATE SCHEMA user_name AUTHORIZATION user_name
GO
ALTER USER user_name WITH DEFAULT_SCHEMA=user_name
```

**要点:** 对于 Performance Data Warehouse 用户, 请注意以下限制:

- 用户无法分配到系统管理员 (sysadmin) 角色。
- 用户必须映射到具有 db\_owner 角色的 PDWDB 数据库。
- 用户必须映射到具有 SqlJDBCXAuser 角色的主数据库。

有关更多信息, 请参阅相关参考中的 WebSphere Application Server 页面。

**相关参考:**

 WebSphere Application Server 中的数据库特权

## 用户标识或模式名称特权

在 IBM Business Process Manager 安装期间, 您可以使用缺省模式名称和用户标识特权来安装数据库。但是, 您的数据库设计可能需要单独的用户标识或模式名称特权。

复审提供的场景以确定在安装 IBM Business Process Manager 时何时以及如何配置不同的模式名称和用户标识特权。

### 单个用户标识或模式名称特权的场景

如果您为数据库选择了缺省安装, 那么 IBM Business Process Manager 需要至少一个用户标识或模式名称, 其可以创建表以及在这些表中选择、插入、更新和删除行。您可以使用概要文件管理工具或安装程序来创建数据库。

下表显示您将 DB2 用作数据库时的缺省数据库配置属性。对于数据库配置, 其他数据库具有不同的缺省配置属性。

表 33. 场景: 单个用户标识或模式

数据库表	DB2 的缺省数据库名称	用户标识或模式名称
公共数据库表	CMNDB	在安装期间, IBM Business Process Manager 提供用户标识。

表 33. 场景: 单个用户标识或模式 (续)

数据库表	DB2 的缺省数据库名称	用户标识或模式名称
Business Process Choreographer	BPEDB	在安装期间, IBM Business Process Manager 提供用户标识。
消息传递表	MEDB	在安装期间, IBM Business Process Manager 提供模式名称。

如果您的数据库设计具有不同属性, 那么可能需要多个用户标识和模式名称特权。以下场景向您显示如何应用配置以实现您的设计。即使您的独特设计不在提供的场景中, 您也可以调整某些创意以实现您的独特设计。

### 多个用户标识或模式名称特权的场景 1

在此场景中, 您使用与用户标识特权相同的模式名称, 但是没有使用缺省模式名称或缺省用户标识特权。这个用户标识可以访问所有数据库, 还创建所有需要的表。以下示例显示场景 1 特权:

- 模式名称: dog
- SCA.SYSTEM ME 的模式名称: dogSYS
- SCA.APP ME 的模式名称: dogAPP
- Event ME 的模式名称: dogEvent
- BPC ME 的模式名称: dogBPC
- 用于创建模式的用户标识: dog
- 用于选择、插入、更新和删除模式的用户标识: dog

下表包含关于如何在 DB2 作为数据库的情况下设置模式名称和用户标识特权的信息。如果您选择其他数据库, 请参阅其文档以了解如何设置模式名称和用户标识特权。

表 34. 场景 1: 多个用户标识或模式

数据库表	DB2 的数据库名称	模式名称	用于创建表的用户标识	用于选择、插入、更新和删除行的用户标识
公共数据库表	您在以下对象中提供该值 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安装向导</li> <li>• 概要文件管理工具</li> <li>• 静默安装</li> <li>• 静默概要文件创建</li> </ul>	此模式名称与用于选择、插入、更新和删除行的用户标识相同。	该值与用于选择、插入、更新和删除行的用户标识相同。	您在以下对象中提供该值 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安装向导</li> <li>• 概要文件管理工具</li> <li>• 静默安装</li> <li>• 静默概要文件创建</li> </ul>
Business Process Choreographer 表	您两次提供该值: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在表创建脚本中</li> <li>2. 使用以下对象之一来配置部署目标:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理控制台</li> <li>• 安装向导</li> <li>• bpeconfig.jacl</li> </ul> </li> </ol>	此模式名称与用于选择、插入、更新和删除行的用户标识相同。	该值与用于选择、插入、更新和删除行的用户标识相同。	您两次提供该值: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在表创建脚本中</li> <li>2. 使用以下对象之一来配置部署目标:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理控制台</li> <li>• 安装向导</li> <li>• bpeconfig.jacl</li> </ul> </li> </ol>



## 多个用户标识或模式名称特权的场景 2

在此场景中，您使用同一模式名称和用户标识来选择、插入、更新和删除模式。但是，您使用不同的用户标识来创建模式。以下示例显示场景 2 特权：

- 模式名称: snow
- SCA.SYSTEM ME 的模式名称: snowSYS
- SCA.APP ME 的模式名称: snowAPP
- Event ME 的模式名称: snowEvent
- BPC ME 的模式名称: snowBPC
- 用于创建模式的用户标识: rock
- 用于选择、插入、更新和删除模式的用户标识: snow

下表包含关于如何在 DB2 作为数据库的情况下设置模式名称和用户标识特权的信息。如果您选择其他数据库，请参阅其文档以了解如何设置模式名称和用户标识特权。

表 35. 场景 2: 多个用户标识或模式

数据库表	DB2 的数据库名称	模式名称	用于创建表的用户标识	用于选择、插入、更新和删除行的用户标识
公共数据库表	<p>您两次提供该值：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在表创建脚本中</li> <li>2. 在 IBM Business Process Manager 配置期间，使用以下某个选项：</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理控制台</li> <li>• 安装向导</li> <li>• 概要文件管理工具</li> <li>• 静默安装</li> <li>• 静默概要文件创建</li> <li>• bpeconfig.jacl</li> </ul> <p><b>限制：</b> 如果您首先运行安装程序，那么提供一次该值，因为生成的脚本已经包含正确的模式名称和用户标识值。</p>	需要使用允许读取和写入行的模式名称来修改表创建脚本。	需要使用允许创建表的用户标识来修改表创建脚本。	您在创建概要文件期间通过以下项之一来提供用户标识：
Business Process Choreographer 表	<p>您两次提供该值：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在表创建脚本中</li> <li>2. 使用以下对象之一来配置部署目标：</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理控制台</li> <li>• 安装向导</li> <li>• bpeconfig.jacl</li> </ul>	需要使用允许读取和写入行的模式名称来修改表创建脚本。	需要使用允许创建表的用户标识来修改表创建脚本。	您在创建概要文件期间通过以下项之一来提供用户标识：

### 多个用户标识或模式名称特权的场景 3

在此场景中，您使用同一用户标识来创建所有模式。但是，每个模式使用不同的用户标识来选择、插入、更新和删除行。以下列表显示场景 3 的特权的示例：

- 模式名称: waterCom
- 公共表的模式名称: waterCom
- SCA.SYSTEM ME 的模式名称: waterSYSME
- SCA.APP ME 的模式名称: waterAPPME
- Event ME 的模式名称: waterEventME
- BPC ME 的模式名称: waterBPCME
- BPC 和 HTM 表的模式名称: waterBPC
- ESBMessaging 表的模式名称: waterESB
- 用于创建模式的用户标识: milk
- 用于选择、插入、更新和删除模式的用户标识:

模式名称	用于选择、插入、更新和删除模式的用户标识
waterCom	waterCom
waterSYSME	waterSYSME
waterAPPME	waterAPPME
waterEventME	waterEventME
waterBPCME	waterBPCME
waterBPC	waterBPC
waterESB	waterESB

下表包含关于如何在 DB2 作为数据库的情况下设置模式名称和用户标识特权的信息。如果您选择其他数据库，请参阅其文档以了解如何设置模式名称和用户标识特权。

表 36. 场景 3: 多个用户标识或模式

数据库表	DB2 的数据库名称	模式名称	用于创建表的标识	用于选择、插入、更新和删除行的用户标识
公共数据库表	您在以下对象中提供该值 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安装向导</li> <li>• 概要文件管理工具</li> <li>• 静默安装</li> <li>• 静默概要文件创建</li> </ul>	此模式名称与用于选择、插入、更新和删除行的用户标识相同。	该值与用于选择、插入、更新和删除行的用户标识相同。	您在创建概要文件期间通过以下项之一来提供用户标识: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安装向导</li> <li>• 概要文件管理工具</li> <li>• 静默安装</li> <li>• 静默概要文件创建</li> </ul>
Business Process Choreographer 表	您两次提供该值: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在表创建脚本中</li> <li>2. 使用以下对象之一来配置部署目标:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理控制台</li> <li>• 安装向导</li> <li>• bpeconfig.jacl</li> </ul> </li> </ol>	需要使用用于选择、插入、更新和删除行的模式名称来修改表创建脚本。	该值与用于选择、插入、更新和删除行的用户标识相同。	您两次提供该值: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在表创建脚本中</li> <li>2. 使用以下对象之一来配置部署目标:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理控制台</li> <li>• 安装向导</li> <li>• bpeconfig.jacl</li> </ul> </li> </ol>

表 36. 场景 3: 多个用户标识或模式 (续)

数据库表	DB2 的数据库名称	模式名称	用于创建表的用户标识	用于选择、插入、更新和删除行的用户标识
消息传递表	您将该值与每个消息传递引擎的定义一起提供。	表创建脚本必须包含用于选择、插入、更新和删除行的模式名称。	该值与用于选择、插入、更新和删除行的用户标识相同。	您在创建消息传递引擎期间提供该值。在消息传递引擎配置期间，选择创建表选项。

## 规划特定于组件的数据库配置

IBM Business Process Manager 包含需要数据库表的组件以及用于存储表的数据库的特定名称。

使用本部分中的信息使您自己熟悉数据库管理员必须管理、配置和治理的 IBM Business Process Manager 组件。

要规划数据库配置，必须了解将使用的组件。表 37 列出了需要数据库表的 IBM Business Process Manager 组件以及用于存储这些组件的关联表的数据库的缺省名称。

**要点:** 如果需要，可以更改这些名称，但必须牢记以在稍后的配置步骤中一致地使用这些名称。

表 37. 个别组件需要的数据库

服务器组件	数据库 (缺省名称)	注
Process Server	BPMDB	Process Server 表用于为流程应用程序存储库容纳、存储和跟踪数据。
Performance Data Warehouse	PDWDB	
Application scheduler	CMNDB (公共数据库)	您必须在启动 IBM Business Process Manager 之前创建公共数据库。您必须在启动 Deployment Manager 或独立服务器期间或之前配置 CMNDB 表。
Business Process Choreographer	BPEDB	必须在启动配置有 Business Process Choreographer 的服务器或集群之前创建 BPEDB。
Business Process Choreographer Explorer 报告功能	OBSRVDB	不推荐使用 Business Process Choreographer Explorer 报告功能报告功能。要监控和报告 BPEL 流程，请使用 IBM Business Monitor。
Business Space	CMNDB (公共数据库)	对于独立概要文件，您必须在启动 IBM Business Process Manager 之前创建公共数据库。对于其他概要文件，您必须使用管理控制台配置 Business Space。要使用 Business Space powered by WebSphere 和 Process Portal，必须配置 Business Space 数据库。Business Space powered by WebSphere 提供一个公共界面，供应用程序用户跨一系列 IBM 产品来创建、管理和集成 Web 界面。

表 37. 个别组件需要的数据库 (续)

服务器组件	数据库 (缺省名称)	注
Common Event Infrastructure (CEI)	EVENT (存储事件)	“概要文件管理工具”或 <b>manageprofiles</b> 命令行实用程序不支持 CEI 数据库配置。  请勿为生产环境创建此数据库, 因为可能会影响持久事件的性能。  Common Base Event Browser 依赖于 CEI 数据库。如果要使用 Common Base Event Browser 检索和查看商业企业应用程序中的日志记录、跟踪、管理和业务事件, 那么必须手动创建 CEI 数据库。
Enterprise service bus	CMNDB (公共数据库)	您必须在启动 Deployment Manager 或独立服务器期间或之前配置这些表。
Mediation	CMNDB (公共数据库)	您必须在启动 IBM Business Process Manager 之前创建公共数据库。您必须在启动 Deployment Manager 或独立服务器期间或之前配置 CMNDB 表。
Recovery	CMNDB (公共数据库)	您必须在启动 IBM Business Process Manager 之前创建公共数据库。您必须在启动 Deployment Manager 或独立服务器期间或之前配置 CMNDB 表。
Relationships	CMNDB (公共数据库)	您必须在启动 IBM Business Process Manager 之前创建公共数据库。您必须在启动 Deployment Manager 或独立服务器之前或期间配置 CMNDB 表。
Selectors and business rules	CMNDB (公共数据库) / 存储库 DB	您必须在启动 IBM Business Process Manager 之前创建公共数据库。您必须在启动 Deployment Manager 或独立服务器之前或期间配置 CMNDB 表。
SIBus	创建的用户	您必须在启动消息传递引擎期间或之前配置这些表。您可以在概要文件创建期间在独立环境中使用具有 SIBus 的文件存储器。但是, 您不能在网络部署环境中使用具有 SIBus 的文件存储器。

## 创建表和模式

根据数据库提供者, 对于 IBM Business Process Manager 中的数据库, 您需要不同的数据库表和模式。

在管理控制台中, 在选择资源 > **JDBC** > **业务集成数据源**并单击数据源时, 您可以选中**创建表**复选框以从数据源创建表。如果只有数据库管理员可以创建数据库表, 请清除此复选框, 找到消息框中的脚本, 然后将这些脚本提供给数据库管理员来运行。如果您启用**创建表**, 那么每个数据库提供者的各种部署环境功能都可用, 如下表中所示。“X”指示创建了表或模式。

**提示:** 您在概要文件创建期间配置公共数据库。

表 38. 基于数据库提供者创建表

数据库提供者	Messaging Engine	Business Process Choreographer	Business Process Choreographer Reporting	IBM Process Server	Performance Data Warehouse
DB2	X	X	X	X	X
Oracle	X	X	X	X	X
Microsoft SQL	X	X		X	X

表 39. 基于数据库提供者创建模式

数据库提供者	Messaging Engine	Business Process Choreographer	Business Process Choreographer Reporting	IBM Process Server	Performance Data Warehouse
DB2	X	X	X	X	
DB2 for z/OS	X	X	X	X	X
Oracle	X	X	X	X	

配置公共事件基础结构数据库的唯一方式是手动配置。有关更多信息，请参阅配置公共事件基础结构数据库。

## 规划配置公共数据库

公共数据库配置包含与受支持数据库类型、脚本名称及位置、概要文件创建配置操作、安装参数、已创建表的类型和用户标识特权有关的信息。

公共数据库充当各种组件的存储库。IBM Business Process Manager 公共数据库供下列产品组件使用：

- Business Space
- 恢复
- 关系服务
- 调解
- 应用程序调度程序
- 定制（选择器和业务规则组）
- EventSequencing (LockManager)
- 企业服务总线 (ESB) 记录器调解原语

您可以在创建 IBM Business Process Manager 概要文件之前、期间或之后创建公共数据库。

- 在配置 IBM Business Process Manager 之前：
  - 编辑并运行 IBM Business Process Manager 随附的缺省脚本。您可以使用缺省脚本来仅创建公共数据库和 Business Process Choreographer 表。
  - 使用先前通过数据库设计工具 (DDT) 创建的设计文件。
- 在配置 IBM Business Process Manager 之后：
  - 在创建概要文件时，使用概要文件管理工具来配置 IBM Business Process Manager 以使用数据库中的表。您可以在概要文件创建期间创建和配置数据库表，或将创建和配置延迟到概要文件创建完成之后。使用概要文件管理工具生成可用于创建和配置数据库表的数据库脚本。这些生成的脚本已准备就绪，可以使用。无需进行编辑。
  - 使用先前通过数据库设计工具 (DDT) 创建的设计文件。

## 受支持的数据库类型

公共数据库可使用以下数据库产品:

表 40. 受支持的数据库产品

数据库类型	注意事项
DB2 Express	用作独立概要文件的缺省数据库类型。
DB2 Universal	用作网络部署配置中的数据库。可以选择用作单机服务器配置中的数据库。
DB2 Data Server	用作网络部署配置中的数据库。可以选择用作单机服务器配置中的数据库。
DB2 for z/OS v8 DB2 for z/OS v9	<b>要点:</b> 在为使用 DB2 for z/OS v9 的服务器创建概要文件时, 该服务器必须能够连接到 DB2 数据库。用作网络部署配置中的数据库。可以选择用作单机服务器配置中的数据库。
Microsoft SQL Server (Microsoft)	
Oracle	您需要系统数据库管理员特权才能创建数据库、表和模式。如果不具备这些特权, 那么在创建或访问表和模式时可能会收到错误。

## 用户标识特权

您在概要文件管理工具中提供的用户凭证必须具备创建表空间、表、模式、索引和存储过程所必需的许可权。对于**创建新数据库**选项, 用户标识必须具备创建数据库的必需特权。如果运行脚本的用户具有创建表的权限, 那么脚本将不需要脚本内的认证标识。有关更多信息, 请参阅数据库特权和用户标识或模式名称特权。

## 数据库管理服务实例

对于网络部署环境, 每个单元有一组公共数据库表。

## 概要文件创建期间的配置操作

您可以使用以下某个选项来安装公共数据库:

- 安装程序
- 概要文件管理工具
- 静默安装
- 脚本

在上述每个选项中都包含若干更多选择。

### 安装程序

如果要在安装软件时创建概要文件, 请使用安装程序。您可以在安装期间安装数据库产品, 但在可以安装的数据库产品类型方面将受到限制。要使用表 41 中没有但受支持的数据库产品, 必须使用概要文件管理工具来创建 Deployment Manager。

表 41. 安装程序选项

选项	可以使用的数据库
典型: 独立概要文件	DB2 Express
典型: 所有其他概要文件	DB2 Express

表 41. 安装程序选项 (续)

选项	可以使用的数据库
定制: 独立概要文件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 Universal</li> <li>• DB2 Data Server</li> <li>• Oracle</li> </ul>
定制: 所有其他概要文件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 Universal</li> <li>• DB2 Data Server</li> <li>• Oracle</li> </ul>

典型安装使用缺省配置参数值，您不能更改这些缺省值。如果选择定制安装，那么可以针对特定需求更改缺省值。

### 概要文件管理工具

使用概要文件管理工具在安装软件后创建概要文件。概要文件管理工具允许您选择安装数据库的时间，即概要文件创建之前、期间或之后。

表 42 列出了典型（缺省）概要文件和定制概要文件支持的数据库。

表 42. 概要文件管理工具选项

选项	可以使用的数据库
典型: 独立概要文件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 DataServer</li> <li>• DB2 Universal</li> <li>• DB2 for z/OS</li> <li>• Microsoft SQL Server</li> <li>• Oracle</li> </ul> <p>DB2 for z/OS、Oracle 和 Microsoft SQL 数据库必须存在，这样概要文件管理工具才可以配置这些数据库。</p>
典型: 所有其他概要文件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 DataServer</li> <li>• DB2 Universal</li> <li>• DB2 for z/OS</li> <li>• Microsoft SQL Server</li> <li>• Oracle</li> </ul> <p>DB2 for z/OS、Oracle 和 Microsoft SQL 数据库必须存在，这样概要文件管理工具才可以配置这些数据库。</p>
定制: 独立概要文件	任何第 72 页的『受支持的数据库类型』
定制: 所有其他概要文件	任何第 72 页的『受支持的数据库类型』

### 静默安装

在以静默方式安装产品时，您可以通过编辑模板响应文件来指定公共数据库配置。

**脚本** 您可以使用脚本在安装 IBM Business Process Manager 之前或概要文件创建期间创建公共数据库。

如果选择在概要文件创建之后手动配置数据库，那么首先必须安装 IBM Business Process Manager，并在概要文件管理工具中指示您不想在概要文件创建期间运行脚本。概要文件管理工具使用您指定的数据库参数来更新缺省脚本，并将更新后的脚本写出到 `profile_root/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName` 目录。

**提示:** 您可以使用概要文件管理工具来更改要将更新后脚本写入到的目录。

脚本已准备好可以运行，但您可以编辑这些脚本来包含特定需求。然后可将这些脚本给予应创建公共数据库的人员。如果尝试在创建数据库之前启动 IBM Business Process Manager，那么将收到错误消息。

在运行脚本时，还应执行以下任务：

- 适当的情况下创建数据库（仅对本地数据库有效），这取决于您在概要文件管理工具的“数据库”配置面板中的选择。

**要点:** 尽管您可以将创建数据库推迟到概要文件创建完成之后，但在概要文件管理工具的“数据库”配置面板中仍必须输入有效信息。该信息用于创建 IBM Business Process Manager 的数据源。

- 在 JDBC 提供程序上创建数据源。

**要点:** 如果在创建概要文件的同时创建数据库，并且如果在数据库参数中引入错误，那么概要文件中将会发生错误。如果延迟创建数据库，那么概要文件将成功创建且无错误，但生成的数据库脚本将包含错误，并且您必须在创建数据库之前更正这些错误。对于单元的定制（受管）节点，您必须选择与 Deployment Manager 概要文件相同的数据库类型。数据源仅在单元级别维护。

**注:** 对于单元的定制（受管）节点，您必须选择与 Deployment Manager 概要文件相同的数据库类型。数据源仅在单元级别维护。

## SQL 脚本

使用 SQL 脚本在创建概要文件之前或之后配置数据库。表使用 Deployment Manager 概要文件进行创建，因此在创建受管节点时不执行任何 SQL 脚本。

您可以在以下位置找到每个公共数据库客户机的 SQL 脚本：

- 安装 IBM Business Process Manager 后的 *install\_root/dbscripts/CommonDB/dbType*

如果选择将数据库创建推迟到创建概要文件之后，那么可以在 *profile\_root/dbscripts/feature/dbType/dbName* 目录中查找更新后的脚本。

SQL 脚本命名约定为：

- 对于特定于组件的脚本：**createTable\_componentName.sql**，例如 **createTable\_Recovery.sql**
- 对于独立于组件的脚本：**createTable.sql**。

下表显示了脚本的命名约定。

表 43. 公共数据库脚本命名约定

脚本类型	脚本名称
特定于组件	<i>scriptName_componentName.sql</i>
独立于组件	<i>scriptName.sql</i>

## JDBC 提供程序

新的 Java 数据库连接 (JDBC) 提供程序根据数据库类型创建。该提供程序在独立概要文件中在节点作用域内创建，在网络部署环境中在单元级别创建。JDBC 提供程序指的是用于查找本地 JDBC 驱动程序的 **JDBC\_DRIVER\_PATH** 变量。该变量在单元级别指定，且每个节点级别指向正确的本地路径。

数据源名称：

- **WPS DataSource**



数据源 JNDI 名称:

- **jdbc/WPSDB**

## 限制

概要文件创建期间可用的数据库命令存在若干限制。

创建新数据库对以下数据库类型是禁用的:

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

## 表

公共数据库脚本在概要文件创建期间仅创建静态表。下表包含由不同组件创建的所有表的列表。

表 44. 由 IBM Business Process Manager 组件创建的表

组件	表名称	脚本
恢复	FAILEVENTS FAILEVENTBOTYPES FAILEVENTMESSAGE	<b>createTable_Recovery.sql</b>
调解	MEDIATION_TICKETS	<b>createTable_mediation.sql</b>
关系	动态表, 在运行时创建	<b>createTable_Relationship MetadataTable.sql</b>
应用程序调度程序	WSCH_LMGR WSCH_ LMPR WSCH_TASK WSCH_TREG	<b>createTable_AppScheduler.sql</b>
定制 (选择器/业务规则组)	BYTESTORE BYTESTOREOVERFLOW APPTIMESTAMP	<b>createTable_customization.sql</b>
公共数据库	SchemaVersionInfo	<b>createTable_CommonDB.sql</b>
持久性锁管理器	PERSISTENTLOCK	<b>createTable_lockmanager.sql</b>
ESB 记录器调解	MSGLOG	<b>createTable_ESBLogger Mediation.sql</b>

上表中的所有 SQL 脚本都由 commonDBUtility.ant 文件从各组件脚本执行, 如 **configRecovery > commonDBUtility > 执行 createTable\_Recovery.sql**。当响应文件中存在值 **delayConfig=true** 时, 将创建 SQL 文件但不运行。在这种情况下, 您必须在配置后手动运行 SQL。

在 WebSphere 企业总线记录器调解组件中, 您可以将每个消息记录器原语配置为使用不同数据源和不同数据库。

## 导出的脚本

脚本将针对您在概要文件管理工具面板上所选的任何选项创建以配置公共数据库。这些脚本只包含数据库、表和索引的基本创建语句。数据库管理员必须使用数据库本机命令运行这些脚本。

在 Windows 操作系统中脚本的名称是 **configCommonDB.bat**, 在基于 UNIX 的操作系统中是 **configCommonDB.sh**。

数据库脚本导出到

`profile_root/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName` 目录。

## 规划配置公共事件基础结构数据库

公共事件基础结构 (CEI) 数据库规范列出了受支持数据库的类型、脚本位置、概要文件配置类型以及必要的用户标识特权。您可以选择使用 CEI 数据库来存储在监视 IBM Business Process Manager 时捕获的事件。

CEI 数据库是一种内部设备，您并不直接与其交互。必须对与 CEI 数据库的所有交互使用受支持的 CEI 编程接口。

在运行概要文件管理工具时，您不会自动创建 CEI 数据库。如果要存储 CEI 事件，那么必须针对独立概要文件和网络部署环境中的每个 CEI 服务器实例手动创建该数据库。

## 规划配置 Business Process Choreographer 数据库

Business Process Choreographer 需要数据库。对于非生产配置，Business Process Choreographer 数据库可以驻留在公共数据库中。对于生产配置，Business Process Choreographer 数据库应是单独的高性能数据库系统。

Business Process Choreographer 数据库需要一个数据库，但某些可选功能还需要一个数据库。规划配置 Business Process Choreographer 中描述了 Business Process Choreographer 所需的完整规划。

以下列表提供了与规划数据库相关的 Business Process Choreographer 主题的连接。

- 有关 Business Process Choreographer 数据库的选项和限制的信息，请参阅规划拓扑、设置和配置路径。
- 如果不是规划简单的样本 Business Process Choreographer 配置，请执行规划 Business Process Choreographer 的数据库。
- 要规划在创建和连接到 Business Process Choreographer 数据库时所需的用户标识，请完成规划安全性、用户标识和权限中与数据库相关的规划表。

## 规划配置消息传递引擎数据库

消息传递引擎数据库规范列出了支持的数据库类型、脚本及位置、概要文件创建类型以及必要的用户标识特权。

消息传递引擎数据库用于存储操作信息。还存储消息传递引擎在发生失败事件时进行恢复所需的必要对象。

消息传递引擎数据库由服务组件体系结构 (SCA) 模块、Business Process Choreographer 和公共事件基础结构 (CEI) 的消息传递引擎使用。SCA 消息传递引擎的缺省数据库名称是 SCADB。对于其他消息传递引擎，缺省数据库名称是 MEDB。缺省模式名称是 IBMWSSIB。

**要点：**有多种模式并非受所有数据库类型的支持。有关更多信息，请参阅您的数据库文档。

在独立环境中，您可以使用管理控制台来配置 SCA 消息传递引擎。在模式化的网络部署环境中，消息传递引擎在部署环境创建期间配置。对于定制网络部署环境，您需要手动配置消息传递引擎。

您具有对消息传递引擎数据库的控制。例如，可以为每个消息传递引擎创建一个数据库，也可以将一个数据库用于所有消息传递引擎。每个消息传递引擎必须具有其自己的数据库或模式。

## 受支持的数据库类型

消息传递引擎数据库可使用以下数据库产品:

表 45. 受支持的数据库产品

数据库类型	注意事项
DB2 Express	用作独立概要文件的缺省数据库类型。
DB2 Universal	用作网络部署配置中的数据库。可以选择用作单机服务器配置中的数据库。
DB2 Data Server	用作网络部署配置中的数据库。可以选择用作单机服务器配置中的数据库。
DB2 for z/OS v8 DB2 for z/OS v9	<b>要点:</b> 在为使用 DB2 for z/OS v9 的服务器创建概要文件时, 该服务器必须能够连接到 DB2 数据库。用作网络部署配置中的数据库。可以选择用作单机服务器配置中的数据库。
Microsoft SQL Server (Microsoft)	
Oracle	您需要系统数据库管理员特权才能创建数据库、表和模式。如果不具备这些特权, 那么在创建或访问表和模式时可能会收到错误。

## 用户标识特权

您在概要文件管理工具中提供的用户凭证必须具备创建表空间、表、模式、索引和存储过程所必需的许可权。对于**创建新数据库**选项, 用户标识必须具备创建数据库的必需特权。如果运行脚本的用户具有创建表的权限, 那么脚本将不需要脚本内的认证标识。有关更多信息, 请参阅数据库特权和用户标识或模式名称特权。

对于网络部署环境, 您需要在配置期间从管理控制台指定用户特权的所有必要许可权。

**要点:** 对于 DB2 V9.7, 请向新建用户授予适当权限, 因为用户创建过程不会自动授予用户必要的权限。

## 数据库管理服务 (DBMS) 实例

每个消息传递引擎具有自己的数据库或模式:

- 一个用于为服务组件体系结构系统总线托管每个消息传递引擎。
- 另一个用于为服务组件体系结构应用程序总线托管每个消息传递引擎。
- 另一个用于为公共事件基础结构总线托管每个消息传递引擎。
- 另一个用于为 Business Process Choreographer 总线托管每个消息传递引擎。

以下列表包含消息传递引擎用于与数据库进行交互的 JDBC 数据源的命名约定:

- 系统总线: <node><server>|<cluster>-SCA.SYSTEM.<cell>.Bus
- 应用程序总线: <node><server>|<cluster>-SCA.APPLICATION.<cell>.Bus
- CEI 总线: <node><server>|<cluster>-CEI.cellName.BUS
- BPC 总线: <node><server>.-BPC.<cell>.Bus

## 概要文件创建期间的配置操作

### 网络部署

不自动创建任何消息传递引擎数据库。创建概要文件后, 您可以使用“配置网络部署环境”指导的活动针对 SCA 配置服务器或集群。要从 Deployment Manager 的管理控制台访问该指导的活动, 请展开**指导的活动**, 然后单击**配置网络部署环境**。

您可以从管理控制台的应用程序服务器 > 服务器名称 > 服务组件体系结构面板查看您服务器的 SCA 配置。

以下管理任务在概要文件创建期间执行:

- 远程目标位置:
  - configSCAAsyncForServer、configSCAJMSForServer (remoteMELocation 为 true)
  - configSCAAsyncForCluster、configSCAJMSForCluster (remoteMELocation 为 true)
- 本地目标位置:
  - configSCAAsyncForServer、configSCAJMSForServer
  - configSCAAsyncForCluster、configSCAJMSForCluster

有关这些任务的更多信息, 请参阅“configSCAAsyncForCluster 命令”和“configSCAAsyncForServer 命令”。

在为服务器或集群执行异步 SCA 配置时, 将针对 SCA 系统总线创建消息传递引擎。在为服务器或集群执行 SCA 配置的 JMS 元素时, 将针对 SCA 应用程序总线创建消息传递引擎。对于这两个消息传递引擎, 必须创建一个数据库或模式。

Business Process Choreographer 消息传递引擎在 Business Process Choreographer 配置期间创建。Business Process Choreographer 仅针对模式化部署环境配置。有关更多信息, 请参阅规划拓扑、设置和配置路径。

要配置公共事件基础结构消息传递引擎, 请使用 deployEventService 管理任务配置事件服务器和公共事件基础结构总线。

## SQL 脚本

不将任何 SQL 脚本创建为产品的一部分。必要时您可以使用现有的基本 WebSphere Application Server 脚本来创建数据库和表。要在配置前手动创建 MEDB, 请使用管理控制台的服务器 > 服务器类型 > **WebSphere Application Server** > 服务器名称 > 服务组件体系结构面板。

## JDBC 提供程序

### 服务组件体系结构

当 JDBC 提供程序实施类必须与高级配置中的所选类相匹配时将复用 JDBC 提供程序。如果使用相同数据库类型, 那么该实施类通常是匹配的。如果在 resource.xml 文件中没有找到任何匹配的 JDBC 提供程序, 那么将在 templates/system 目录 (概要文件配置) 中的 jdbc-resource-provider-templates.xml 文件中搜索匹配的 JDBC 提供程序。该提供程序也与实施类匹配。

## Business Process Choreographer

Business Process Choreographer 对 SCA 消息传递引擎复用 JDBC 提供程序。有关更多信息, 请参阅配置 Business Process Choreographer。

## 公共事件基础结构

为消息传递引擎数据库创建 JDBC 提供程序类似于创建 CEIDB 数据库时所采用的方法。

## 数据源名称

- 系统总线: : `_(node.server|cluster)-SCA.SYSTEM.cell.Bus/cel/cluster/server/node`
- 应用程序总线: `_(node.server|cluster)-SCA.APPLICATION.cell.Bus/cell/cluster/server/node`
- 公共事件基础结构: `_(node.server| cluster)-CEI.cellName.BUS/cluster/server/node`
- Business Process Choreographer: `_(node.server|cluster)-BPC.cell.Bus/cell/cluster/server/node`

## 数据源 JNDI 名称

- 系统总线: `jdbc/com.ibm.ws.sib/(node.server|cluster)-SCA.SYSTEM.cell.Bus/cell/cluster/server/node`
- 应用程序总线: `jdbc/com.ibm.ws.sib/(node.server|cluster)-SCA.APPLICATION.cell.Bus/cell/cluster/server/node`
- 公共事件基础结构: `Jdbc/ com.ibm.ws.sib /(node.server|cluster)-CEI.cellName.BUS/cluster/server/node`
- Business Process Choreographer 总线: `jdbc/com.ibm.ws.sib/(node.server|cluster)-BPC.cell.Bus/cell/cluster/server/node`

## 限制

尚无任何已知限制。

## 表

有关表的信息，请参阅 WebSphere Application Server Network Deployment 信息中心内的“数据存储”主题。

## 导出的脚本

您可以使用 **WAS\_INSTALL\_ROOT/bin** 中的 **sibDDLGenerator** 脚本为消息传递引擎数据库创建 SQL 脚本。使用 **sibDDLGenerator** 脚本创建 SQL 脚本以在生产环境中使用，尤其是在 DB2 for z/OS 平台上。有关更多信息，请参阅“sibDDLGenerator 命令”。

这些脚本只包含基本创建 **database/tablespace/table** 语句。数据库管理员可能仍需要定制这些脚本以满足他们的数据库需要，尤其是在 DB2 for z/OS 上。

## 配置失去数据存储连接时的消息传递引擎和服务器的行为

运行中消息传递引擎及其数据存储之间的连接有时可能会因发生故障或您停止了数据库而丢失。您可以通过消息传递引擎上的定制属性来确定系统的行为。

如果设置了 **sib.msgstore.jdbcFailoverOnDBConnectionLoss** 定制属性，那么可以增强自动恢复以获取高可用性的 IBM Business Process Manager 环境。

有关 **sib.msgstore.jdbcFailoverOnDBConnectionLoss** 属性的信息，包括如何设置该属性的信息，请参阅配置失去数据存储连接时的消息传递引擎和服务器的行为。

## 选择器和业务规则组数据库配置

使用选择器和业务规则组数据库规范以查找与以下内容有关的信息：受支持数据库类型；脚本及其位置；概要文件创建配置操作；限制；表名称；用户标识特权。

在安装包含选择器或业务规则工件的应用程序时，服务器会将这些工件存储在数据库表中，以便您可以动态更新这些工件而不更改该应用程序。选择器和业务规则组组件使用数据库来保存 Integration Designer 中创建并安装到服务器上的选择器和业务规则工件。如果您通过管理控制台对选择器进行了任何更改或通过业务流程规则管理器对业务规则进行了任何更改，那么将使用最新信息更新数据库。EAR 中的原始工件将不与安装应用程序后所做的任何更新同步。

## 受支持的数据库类型

选择器和业务规则组数据库可以使用以下数据库产品:

表 46. 受支持的数据库产品

数据库类型	注意事项
DB2 Express	用作独立概要文件的缺省数据库类型。
DB2 Universal	用作网络部署配置中的数据库。可以选择用作单机服务器配置中的数据库。
DB2 Data Server	用作网络部署配置中的数据库。可以选择用作单机服务器配置中的数据库。
DB2 for z/OS v8 DB2 for z/OS v9	<b>要点:</b> 在为使用 DB2 for z/OS v9 的服务器创建概要文件时, 该服务器必须能够连接到 DB2 数据库。用作网络部署配置中的数据库。可以选择用作单机服务器配置中的数据库。
Microsoft SQL Server (Microsoft)	
Oracle	您需要系统数据库管理员特权才能创建数据库、表和模式。如果不具备这些特权, 那么在创建或访问表和模式时可能会收到错误。

## 用户标识特权

您在概要文件管理工具中提供的用户凭证必须具备创建表空间、表、模式、索引和存储过程所必需的许可权。对于**创建新数据库**选项, 用户标识必须具备创建数据库的必需特权。如果运行脚本的用户具有创建表的权限, 那么脚本将不需要脚本内的认证标识。有关更多信息, 请参阅数据库特权和用户标识或模式名称特权。

## 数据库管理服务 (DBMS) 实例

单机概要文件或网络部署配置 (服务器或服务器集群) 中只可用一个数据库实例。单机概要文件或单元中的服务器的所有选择器和业务规则使用同一存储库。不支持对不同选择器或业务规则使用单独的数据库实例。

## 概要文件创建期间的配置操作

### 独立概要文件

在概要文件创建期间, 公共数据库使用 **createTable** 来创建业务规则和选择器表。如果选择缺省配置, 那么缺省数据库是 DB2。

### Deployment Manager 概要文件

对于网络部署配置, 单元的公共数据库使用选择器和业务规则组组件的相应表进行设置。Deployment Manager 或定制概要文件中的服务器的所有选择器和业务规则都将使用这个数据库。

## SQL 脚本

请参阅公共数据库规范以了解 SQL 脚本位置。

## JDBC 提供程序

选择器和业务规则使用公共数据库数据源和 JDBC 提供程序:

数据源名称:

- **WPS DataSource**

数据源 JNDI 名称:

- **jdbc/WPSDB**

## 限制

在从服务器或单元卸载包含选择器或业务规则的应用程序时，不会除去公共数据库或 RepositoryDB 数据库中存储的工件。这些工件必须根据以下主题中的指示信息手动除去：“从存储库中除去业务规则和选择器数据”。

在从服务器或单元卸载包含选择器或业务规则的应用程序时，不会除去公共数据库中存储的工件。这些工件必须根据信息中心内的指示信息手动除去：“从存储库中除去业务规则和选择器数据”。

## 表

对于选择器和业务规则组，提供了三种用于存储工件的表:

- ByteStore
- ByteStoreOverflow
- AppTimestamp

## 导出的脚本

脚本导出到与公共数据库脚本相同的位置。请参阅“公共数据库规范”以了解脚本位置。

---

## 规划配置 Business Process Choreographer

规划 Business Process Choreographer 设置、配置参数和 Business Process Archive。

1. 执行规划拓扑、设置和配置路径。
2. 根据所选的配置路径，执行以下任务之一：
  - 对于 『基本样本』，请执行规划创建基本的 Business Process Choreographer 样本配置。
  - 对于 『含有组织的样本』，请执行规划创建包含样本组织的 Business Process Choreographer 样本配置。
  - 对于 『生产部署环境』，请执行规划使用管理控制台的部署环境向导。
  - 对于 『灵活的定制配置』，请执行规划定制的 Business Process Choreographer 配置。
  - 对于 『Business Process Archive』，请执行规划 Business Process Archive。

您已规划好所需的一切，随时能够执行配置 Business Process Choreographer 的任务。

## Business Process Choreographer 概述

描述由 Business Flow Manager、Human Task Manager 和 Business Process Archive Manager 提供的设施。

Business Process Choreographer 是一种企业工作流程引擎，用于在 WebSphere Application Server 环境中支持 BPEL 流程和人员任务。这些构造可用于在业务流程中编排服务以及集成涉及人员的活动。Business Process Choreographer 管理 BPEL 流程和人员任务的生命周期，在整个关联的模型中进行浏览并调用适当的服务。

Business Process Choreographer 提供以下设施:

- 对 BPEL 流程和人员任务的支持。使您能够使用 Web Services Business Process Execution Language (WS-BPEL, 缩写为 BPEL) 对业务流程进行建模。通过人员任务, 您可以使用任务执行语言 (TEL) 对涉及人员的活动进行建模。BPEL 流程和人员任务均在面向服务的体系结构 (SOA) 或服务组件体系结构 (SCA) 中显示为服务; 它们还支持简单数据对象和业务对象。
- 应用程序编程接口, 用于开发定制的应用程序来与 BPEL 流程和人员任务进行交互。
- 作为 Business Space 一部分的人员工作流程窗口小部件。这些窗口小部件使您能够管理工作, 为他人创建任务以及启动服务和流程。
- Business Process Choreographer Explorer。此 Web 应用程序使您能够管理 BPEL 流程和人员任务。
- Business Process Archive Manager。它在配置后会提供一个单独数据库 (可通过运行管理脚本将已完成的流程实例和人员任务移到此数据库)。它可帮助保持 Business Process Choreographer 数据库的性能。还提供了 API, 以便您能够编写自己的可处理已归档实例的客户机。

Business Process Archive Explorer 是一种 Web 应用程序, 使用户能够浏览或删除已移至归档数据库的实例。有关更多信息, 请参阅『BPEL 流程归档概述』。

- 缺省情况下, 新的 Business Process Choreographer 配置会得益于因使用共享工作项而实现的性能提高。
- 要对 BPEL 流程进行监控和报告, 请使用 IBM Business Monitor。

## Business Process Choreographer Explorer 概述

Business Process Choreographer Explorer 是一种 Web 应用程序, 用于实施通用 Web 用户界面来与 BPEL 流程和人员任务进行交互。

您可以在服务器或集群上配置一个或多个 Business Process Choreographer Explorer 实例。要将客户机 (例如 Business Process Choreographer Explorer) 连接到 Business Process Choreographer 配置, 拥有一个包含 WebSphere 概要文件的 Process Server 安装版或一个 Process Server 客户机安装版便已足够, 不必在服务器或集群上配置 Business Process Choreographer。Process Server 客户机安装版是您需要的唯一基础结构。

此客户机安装版不包含 Business Process Choreographer Explorer。您可以使用 Deployment Manager、管理控制台或管理脚本在 Process Server 客户机安装版中也安装服务器上的 Business Process Choreographer Explorer。

单个 Business Process Choreographer Explorer 只能连接到一个 Business Process Choreographer 配置, 尽管它不必连接到本地配置。然而, 您可以在同一服务器或集群上配置多个 Business Process Choreographer Explorer 实例, 并且每个实例都可以连接到不同的 Business Process Choreographer 配置。

您启动 Business Process Choreographer Explorer 后, 在用户界面中看到的对象以及可执行的操作取决于您所属的用户组以及已授予该组的权限。例如, 如果您是业务流程管理员, 那么对已部署的 BPEL 流程的顺利运行负责。您可以查看关于流程和任务模板、流程实例、任务实例以及它们的关联对象的信息。您还可以对这些对象执行操作; 例如, 您可以启动新流程实例, 创建并启动任务, 修复并重新启动失败的活动, 管理工作项, 以及删除已完成的流程实例和任务实例。然而, 如果您是用户, 那么仅可以对已分配给您的那些任务进行查看和操作。

您不能使用 Business Process Choreographer Explorer 来查看已移至 Business Process Archive 数据库的实例。这需要有一个连接到 Business Process Archive Manager 配置的 Business Process Archive Explorer 实例。有关归档的更多信息, 请参阅“BPEL 流程归档概述”。

## BPEL 流程归档概述

如果您配置 Business Process Archive Manager, 那么使用脚本来将已完成的流程实例和人员任务从 Business Process Choreographer 数据库移至归档数据库。



通过定期执行归档，可以防止运行时数据库被旧对象填满，这随着时间的推移可能会降低数据库性能。您可以使用 Business Process Archive Explorer 或 Business Process Archive Manager API 来访问已移至归档数据库的流程和任务。因为不能将数据从归档数据库移回运行时数据库，所以使用此归档设施不提供任何备份保护。

## 体系结构

业务流程归档设施由以下元素组成：

- Business Process Archive Manager
- Business Process Archive 数据库
- archive.py 脚本
- Business Process Archive Explorer
- Business Process Archive Manager EJB API

### Business Process Archive Manager

必须先配置 Business Process Archive Manager，然后才能予以使用。以下条件适用：

- Business Process Archive Manager 必须在网络部署环境中进行配置，并且需要服务组件体系结构 (SCA) 和消息传递服务。
- Business Process Choreographer 配置只能使用位于同一单元中的 Business Process Archive Manager 配置。
- Business Process Archive Manager 配置只能用于归档来自于一个 Business Process Choreographer 配置的数据。
- 每个 Business Process Archive Manager 配置都必须具有其自己的 Business Process Archive 数据库。
- 部署目标只能具有一个 Business Process Archive Manager 或 Business Process Choreographer 配置。
- 包含 BPEL 流程或人员任务的应用程序无法部署到配置了 Business Process Archive Manager 的部署目标。
- 对于每个 Business Process Choreographer 配置，您都可以拥有一个或多个 Business Process Archive Manager 配置。

#### 最低配置

下图显示了为一个 Business Process Choreographer 配置使用一个 Business Process Archive Manager 配置的情况。此设置足以避免由于运行时数据库被已完成的实例填满而导致的数据库性能问题。这两个配置必须在同一单元中。

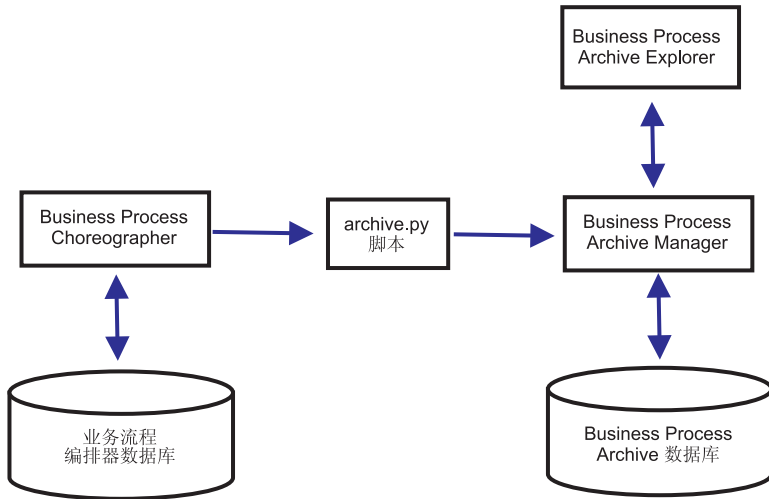


图 8. 使用一个 Business Process Archive 的 Business Process Choreographer

### 多个配置

还可以使用多个 Business Process Archive 来归档来自于一个 Business Process Choreographer 配置的实例。

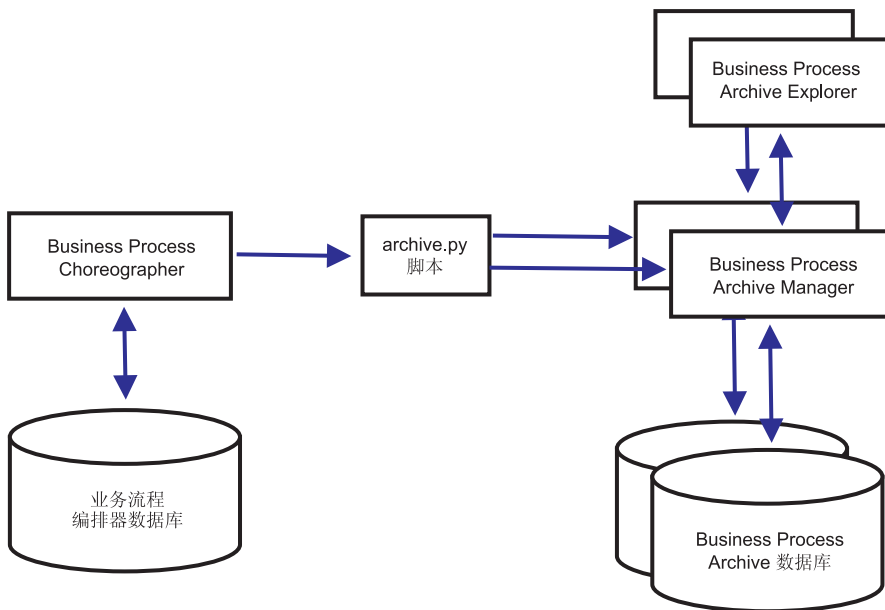


图 9. 使用两个 Business Process Archive 的 Business Process Choreographer

例如，如果不同部门使用不同的 BPEL 流程，那么合理的做法可能是让每个部门都有一个归档，并且将各部门的业务流程的已完成实例移至其各自的归档，从而使一个部门的成员无法访问另一个部门的已归档流程实例。

注：使用多个 Business Process Archive 不会提高归档操作的速度。

### Business Process Archive 数据库

每个 Business Process Archive Manager 都需要其自己的数据库。此数据库的类型和结构必须与 Business Process Choreographer 数据库相同。归档数据库的缺省名称为 BPARCDB。

## archive.py 管理脚本

WebSphere 系统管理员可以运行此脚本来将数据从一个 Business Process Choreographer 配置的运行时数据库归档到一个 Business Process Archive Manager 配置的归档数据库。可以指定多种参数来控制要归档哪些实例，总共要归档多少实例以及要在每个数据库事务中归档多少实例。源和目标由它们的部署服务器或集群来指定。有关此脚本的更多信息，请参阅对已完成的 BPEL 流程和任务实例进行归档。

**限制:** 以下限制适用:

- 您不能将归档数据库中的对象转移回 Business Process Choreographer 数据库或其他归档中。
- 第一次将实例归档到新归档数据库时，Business Process Choreographer 配置的身份将写入到数据库中，以后只能将该配置中的实例归档到该归档数据库中。
- 将实例成功移到归档中后，这些实例将从 Business Process Choreographer 数据库中删除，而这将在公共事件基础结构 (CEI) 和审计日志中生成一个删除事件。但是无法确定该删除事件是由归档操作还是由一些其他删除操作（例如，清除服务、用户启动的删除操作、删除脚本或成功完成后自动删除）引起的。
- 您不能同时归档到多个不同的归档中。archive.py 脚本的并行调用会进行序列化。
- 您不能归档与归档数据库中的其他流程实例同名的流程实例。
- 您不能归档与归档数据库中的其他流程实例具有相同相关集值的流程实例。
- 如果归档某个流程模板的实例，然后取消部署并重新部署完全相同的流程模板（生效日期不变），那么无法将该流程模板的任何新实例归档到同一归档数据库中。对一般流程模板版本控制来说，这不是问题，因为使用了另一个生效日期。

但是，即使其中一项限制阻止您将某些流程实例归档到一个归档数据库，您也可以将这些流程实例归档到限制条件不成立的其他归档数据库中。

## Business Process Archive Manager EJB API 支持

使用 Business Flow Manager 和 Human Task Manager EJB API 可执行的操作中仅有一部分还可以针对 Business Process Archive Manager 配置使用，以对关联的归档数据库中的流程实例和人员任务执行读取和删除操作。Business Process Archive Manager 不支持其他 API。

提供了一种新方法 **OperationMode getOperationMode()**，该方法用于指示客户机是已连接到 Business Process Choreographer 配置还是 Business Process Archive Manager 配置。这可用于编写能够连接到运行时配置和归档配置并对其进行适当操作的定制客户机。

有关 Business Process Archive Manager API 的更多信息，请参阅 com.ibm.bpe.api 和 com.ibm.task.api 包的 JavaDoc。

## Business Process Archive Explorer

Business Process Archive Explorer 与 Business Process Choreographer Explorer 非常相似，唯一的不同在于前者连接到与 Business Process Archive Manager 配置相关联的归档数据库。与 Process Choreographer Explorer 一样，必须先配置 Business Process Archive Explorer，然后才能予以使用。

有两种方法来配置 Business Process Archive Explorer:

- 如果运行 bpeconfig.jacl 脚本来创建 Business Process Archive Manager 配置，那么有一个可还在同一部署目标上配置 Business Process Archive Explorer 实例的选项。
- 如果只想配置 Business Process Archive Explorer 实例，那么可以通过交互方式运行 clientconfig.jacl 脚本，或者使用 **-operationMode ARCHIVE** 选项以批处理方式运行该脚本。

根据您的权限，您可以使用 Business Process Archive Explorer 来浏览实例，并且可能还可以删除实例。您不能更新实例或创建新实例。

**权限** 可以使用 Business Process Archive Manager EJB API 或 Business Process Archive Explorer 来执行的操作取决于以下 Java Platform Enterprise Edition (Java EE) 角色:

- 担任 Business Process Archive Manager 系统监视员角色的用户可以读取和查看归档数据库中的所有流程实例和所有任务实例。
- 担任 Business Process Archive Manager 系统管理员角色的用户还可以删除归档数据库中的任何顶级流程实例和顶级任务实例。
- 既未担任系统监视员角色也未担任系统管理员角色的用户只能看到他们自己所创建或启动的实例，但是无法查看关于这些实例的任何详细信息。
- 无人可以（即使是担任系统管理员角色的用户也不可以）修改与归档数据库中任何实例关联的任何数据。
- 基于实例的权限信息（例如潜在所有者或读者信息）不会归档。因此，该数据在归档中不可用。此情况的唯一例外是关于流程和任务的启动者和创建者的信息。
- 用户必须担任 **WebClientUser** 角色才能使用 Business Process Archive Explorer。

## 归档哪些数据

只有已达到结束状态（**Finished**、**Terminated**、**Failed** 或 **Expired**）之一的顶级流程实例和顶级独立人员任务实例可以移至归档数据库。在归档顶级实例时，特定数据也会随之移至归档，并且会删除其他数据。

对于已完成的顶级流程实例（包括业务状态机实例）：

- 将移动诸如活动、变量、内置人员任务、输入消息和输出消息之类的实例数据。
- 将以递归方式移动子流程和相关数据。
- 如果任何相关元数据（例如流程模板和任务模板）尚不在归档数据库中，那么都将创建这些数据的副本。
- 查询表和存储的查询既不会移到也不会复制到归档数据库。
- 与已归档实例关联的工作项将在不归档的情况下删除。

对于已完成的顶级独立人员任务：

- 将移动诸如输入消息和输出消息之类的实例数据。
- 将移动升级实例。
- 将移动子任务，包括后续任务。
- 如果相关元数据（例如任务模板）尚不在归档数据库中，那么将创建这些数据的副本。
- 与已归档实例关联的工作项将在不归档的情况下删除。

**元数据** 必要时会将额外的元数据（例如流程和任务模板信息）复制到归档，以使归档的数据能够得到正确的解释和显示。当不再需要这些元数据时（即删除了引用这些元数据的最后一个流程实例或人员任务后），会将其从归档数据库中删除。

## 不归档的内容

其他 Business Process Choreographer 数据（如配置数据、XSD 和 WSDL 工件、SCA 模块、应用程序、工作篮、业务类别、业务规则、消息和审计跟踪数据）不能移至归档。

## Business Process Archive 配置概述

如果想要配置 Business Process Archive，那么必须计划执行以下步骤：

1. 执行第 111 页的『规划 Business Process Archive』。
2. 确保满足所有先决条件：
  - 归档将连接到的 Business Process Choreographer 配置必须已在工作。
  - Business Process Archive 的部署目标必须已经存在，并且其上必须没有 Business Process Choreographer 或 Business Process Archive Manager 配置。

**要点:** 此部署目标上的服务组件体系结构 (SCA) 必须配置为使用与关联 Business Process Choreographer 配置的部署目标上 SCA 配置完全相同的**总线成员位置、数据库实例和模式值**。这使其能够共享现有的消息传递基础结构。

### 3. 运行 bpeconfig.jacl 脚本。

您只能使用 bpeconfig.jacl 脚本来创建 Business Process Archive Manager 配置。该脚本还可以创建同一部署目标上的首个 Business Process Archive Explorer 配置。如果您需要更多的 Business Process Archive Explorer 配置 (在同一或其他部署目标上), 那么必须使用 clientconfig.jacl 脚本。

### 4. 如果 Business Process Archive 数据库尚不存在, 那么必须在启动 Business Process Archive Manager 之前创建此数据库。

### 5. 重新启动配置了 Business Process Archive Manager 的服务器或集群。

### 6. 验证归档设施是否起作用:

- 如果您已配置 Business Process Choreographer Explorer, 请使用它来识别要移至归档数据库的一些处于结束状态的 BPEL 流程实例或人员任务实例。
- 运行 archive.py 脚本以将一些已完成 BPEL 流程实例或人员任务实例移至归档。
- 将浏览器定向到 Business Process Archive Explorer 的 URL 以验证这些实例是否在归档中。

## 共享工作项

使用共享工作项是为提高数据库查询性能并减少数据库输入/输出而进行的一项优化。如果创建新 Business Process Choreographer 配置, 那么它会自动使用共享工作项。如果您已迁移 Business Process Choreographer 配置, 那么使用共享工作项为可选操作。

## 什么是共享工作项?

将在 Business Process Choreographer 数据库中为人员任务实例与所有被允许对该实例执行操作的人员的每种组合都创建工作项。如果人员任务实例数和用户数显著增加, 那么数据库中的工作项数可能会增大到影响数据库性能的程度。

共享工作项背后的理念是对工作项进行优化的实施, 从而使关于工作项的冗余信息不存储在数据库中。这可提高许多 BPEL 流程和人员任务查询的性能。是否在使用共享工作项对于 Business Process Choreographer API 的用户透明。

## 如何决定是否添加对共享工作项的支持

仅在您从 V7.0.0.2 或更低版本迁移 Business Process Choreographer 配置的情况下, 才不会激活对共享工作项的支持。虽然激活为可选操作, 但特定因素仍指示使用共享工作项将提高性能。

- 如果您的系统中仅有几百或几千个人员任务实例, 那么迁移为使用共享工作项可能有极少或没有性能优势。
- 如果您的系统中有几十万个人员任务实例, 并且任务列表和流程列表查询均花费过长时间, 那么迁移为使用共享工作项应该会提高性能。
- 使用共享工作项可提高以下查询的性能:
  - query()
  - queryAll()
  - queryEntities()
  - queryEntityCount()
  - queryRows()

- queryRowCount()

## 限制

某些查询只能使用非共享工作项来解析。这意味着启用对共享工作项的支持将不会提高以下类型的查询的性能:

- 专门针对 WORK\_ITEM 视图运行的查询。
- 引用 WORK\_ITEM 视图中以下一个或多个列的查询:
  - ASSOC\_OBJECT\_TYPE
  - ASSOC\_OID
  - OBJECT\_ID
  - CREATION\_TIME
  - OBJECT\_TYPE
- 引用与 WORK\_ITEM 视图直接连接的定制表的查询。
- 已创建为具体化视图的查询。
- 使用继承工作项的权限的查询。

## 规划拓扑、设置和配置路径

您选择的拓扑和设置将影响可以使用的 Business Process Choreographer 配置路径。

不同的配置路径具有不同的复杂性和灵活性，并且支持不同的拓扑和数据库。

1. 请注意，您必须在多个不同的配置路径之间选择适用于创建 Business Process Choreographer 配置的路径。
  - 『基本样本』 仅包含:
    - Business Process Choreographer 运行时配置。
    - Business Process Choreographer Explorer.
  - 『含有组织的样本』 还包含:
    - 预先配置了 15 个用户的样本组织的人员目录。
    - 启用了替换和组工作项。
  - 『生产部署环境』
  - 『灵活的定制配置』

对于大多数配置路径，您可以选择配置工具。

**注：**其他 『Business Process Archive』 配置路径仅配置 Business Process Archive Manager。

2. 请注意可用于配置 Business Process Choreographer 的不同配置工具。

### 安装程序

安装程序提供轻松的非生产系统创建方法。

- 组合使用典型安装以及使用公共数据库的 DB2 是获取 『基本样本』 Business Process Choreographer 配置的一种方法。
- 组合使用定制安装以及使用公共数据库的 DB2 Express 是获取 『含有组织的样本』 Business Process Choreographer 配置的唯一方法

### 概要文件管理工具

概要文件管理工具提供两种方法来创建具有 『基本样本』 Business Process Choreographer 配置的非生产系统。

- 如果使用公共数据库的 DB2，那么创建 Process Server 或 Process Center 的典型概要文件将包括『基本样本』 Business Process Choreographer 配置。
- 创建高级概要文件并选择 Business Process Choreographer 选项将包括可使用任何受支持数据库的『基本样本』 Business Process Choreographer 配置。

### 管理控制台的部署环境向导

可用于根据部署环境模式创建『生产部署环境』 Business Process Choreographer 配置。

### 管理控制台的 Business Process Choreographer 配置页面

您可以使用该管理控制台页面在服务器或集群上配置『灵活的定制配置』 Business Process Choreographer 生产系统。它提供设置多种需要详细规划的配置参数的机会。该页面不配置 Business Process Choreographer Explorer，您可以使用 Business Process Choreographer Explorer 管理控制台中的配置页面或通过运行脚本来进行配置。该配置路径最适用于创建生产系统。

### bpeconfig.jacl 配置脚本

您可以使用该脚本在给定的服务器或集群上配置『灵活的定制配置』 Business Process Choreographer 生产系统以及所有必需的资源。您可以通过交互方式运行脚本，或者如果提供所有必需的参数，那么它可以通过批处理方式运行以实现可重复的自动化。它可以创建本地数据库和必要的消息传递资源，还可以选择配置 Business Process Choreographer Explorer。对于某些数据库系统，它还可以创建远程数据库。该配置路径最适用于创建生产系统。

您还可以使用该脚本来配置 Business Process Archive Manager，但不能在配置了 Business Process Choreographer 的同一部署目标上进行配置。

### clientconfig.jacl 配置脚本

您可以使用该脚本来配置下列其中一项：

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

3. 请注意，一些配置路径具有一定限制，可限制其对生产系统的适用性： 例如：

- 如果创建使用公共 CMNDB 数据库的 Business Process Choreographer 配置，那么它将不适用于高性能系统。
- 尝试其中一种样本配置后，如果想要使用同一概要文件来创建适用于生产系统的新配置，那么您必须首先除去该样本配置。如果想要保留样本配置，那么您必须为生产设置创建一个或多个单独的概要文件。

4. 确定决定使用何种配置路径的主要标准。 使用下表确定选项和约束：

表 47. 选择配置路径的标准

选项		限制		合适的配置路径	
您想规划生产系统吗?	部署目标是什么?	<b>Business Process Choreographer</b> 配置的类型	能否使用单独的数据库?	支持哪些消息存储用于消息传递引擎?	配置路径名和可能的配置工具
否	独立服务器	基本样本 (不包含样本组织)	是, BPEDB 数据库可以是任何受支持的数据库。	仅限共享的 DB2 CMNDB 数据库	『基本样本』使用概要文件管理工具创建高级 Process Server 或 Process Center 概要文件, 并选择 Business Process Choreographer 选项。
		包括一个 15 人组织并且支持替换的样本。	否, BPEDB 数据库是在公共数据库 CMNDB 中创建的 (使用模式名称 BPEDB), 只能是 DB2。		『基本样本』使用概要文件管理工具创建典型 Process Server 或 Process Center 概要文件。
是	集群	部署环境模式选项: • 单一集群 • 远程消息传递 • 远程消息传递、远程支持和 Web • 远程消息传递和远程支持	否, BPEDB 数据库是在公共数据库 CMNDB 中创建的 (使用模式名称 BPEDB), 只能是 DB2 Express。	任何受支持的数据库。	『基本样本』使用安装程序创建 Process Server 或 Process Center 的典型安装。
	独立服务器	灵活的定制配置	是, BPEDB 数据库可以是任何受支持的数据库。		『含有组织的样本』使用安装程序创建 Process Server 的定制安装。
					『生产部署环境』使用管理控制台。  『灵活的定制配置』使用下列其中之一: • bpeconfig.jacl 脚本 • 管理控制台的 Business Process Choreographer 配置页面



表 47. 选择配置路径的标准 (续)

选项		限制		合适的配置路径
您想规划生产系统吗?	部署目标是什么?	<b>Business Process Choreographer</b> 配置的类型	能否使用单独的数据库?	支持哪些消息存储用于消息传递引擎?
是	任何未配置 Business Process Choreographer 的网络部署服务器或集群。	Business Process Archive	BPARCDB 归档数据库必须与 BPEDB 数据库分开。必须与 Business Process Choreographer 配置所用的数据库属于同一类型。	没有自己的消息传递引擎。使用与 Business Process Choreographer 配置相同的消息传递引擎。
				配置路径名和可能的配置工具 『 <b>Business Process Archive</b> 』使用: • bpeconfig.jacl 脚本来配置 Business Process Archive Manager。

**注:** 还可以使用任何推荐用于创建生产系统的配置路径来创建不适用于生产系统的配置。

请考虑以下选项:

- 确定是否要配置生产系统。生产系统通常要求高性能、可伸缩性和安全性。对于 Business Process Choreographer, 生产系统应该有自己的 BPEDB 数据库。
- 确定 Business Process Choreographer 的部署目标是否为独立服务器或集群。
- 如果不想创建生产系统, 请确定独立服务器上的样本配置是否满足您的需求。如果想创建, 请确定您是否希望样本为启用的人员分配和替换包括样本人员目录 (填充了样本组织)。

**注:** 样本人员目录使用为联合存储库配置的缺省文件注册表, 并包括具有相同密码“wid”的所有样本人员。使用创建概要文件期间指定的密码将 WebSphere 管理用户标识也添加到目录中。创建样本配置后, 您可以通过依次单击**用户和组**以及**管理用户或管理组**, 使用管理控制台来查看可用的用户和组。

- 如果想要在集群上配置 Business Process Choreographer, 那么请根据您的性能需求, 确定消息传递引擎及支持应用程序 (例如, Business Process Choreographer Explorer 和公共事件基础结构) 是将会有自己的集群, 还是共享同一个集群。标准部署环境模式包括:

#### 单一集群

单一集群模式是最简单的模式。它定义一个包含消息传递基础结构和支持应用程序的应用程序部署目标集群。

#### 远程消息传递

远程消息传递模式定义一个用于应用程序部署的集群以及一个用于消息传递基础结构的远程集群。支持应用程序配置在应用程序部署目标集群上。

#### 远程消息传递、远程支持和 Web

远程消息传递、远程支持和 Web 模式定义一个用于应用程序部署的集群、一个用于消息传递基础结构的远程集群、一个用于支持应用程序的远程集群, 以及一个用于 Business Space 和 REST 服务相关 Web 应用程序的集群。

#### 远程消息传递和远程支持

远程消息传递和远程支持模式定义一个用于应用程序部署的集群、一个用于消息传递基础结构的远程集群, 以及一个用于支持应用程序的远程集群。

- 对于生产系统, 请为 Business Process Choreographer 规划一个专用 BPEDB 数据库。
- Business Process Choreographer 将与 SCA 使用的消息存储使用同一个数据库。Business Process Choreographer 将在同一个数据库中使用自己的模式。

5. 如果想要使用 Business Process Archive Manager 将已完成的过程实例和人员任务从 BPEDB 数据库移到归档数据库中，那么您必须在未配置 Business Process Choreographer 的部署目标上进行配置。要立即执行详细的规划，请执行第 111 页的『规划 Business Process Archive』。
6. 如果希望 WebSphere Portal Server 或定制的 IBM Business Process Manager Advanced 客户机访问 Business Process Choreographer，那么请执行第 116 页的『规划远程客户机应用程序』。
7. 如果启用了应用程序安全性，并且一个长时间运行的过程调用了远程 EJB 方法，那么在配置公共安全互操作性 V2 (CSIv2) 入站认证时，您必须启用 CSIv2 身份断言。
8. 如果将使用人员任务，那么必须同时启用 WebSphere 管理安全性和应用程序安全性。

您已规划了拓扑并知道将使用的配置路径和配置工具。

#### 相关概念:

第 82 页的『BPEL 流程归档概述』

如果您配置 Business Process Archive Manager，那么使用脚本来将已完成的流程实例和人员任务从 Business Process Choreographer 数据库移至归档数据库。

#### 相关任务:

第 116 页的『规划远程客户机应用程序』

规划使用 Business Process Choreographer API 并在安装的 IBM BPM Advanced 客户机上运行的远程 Business Process Choreographer 客户机应用程序。

## 规划创建基本的 Business Process Choreographer 样本配置

独立服务器的这个基本样本配置不包括样本组织。

您已执行规划拓扑、设置和配置路径，并决定了您想要『基本样本』，而它不适合生产系统。

1. 确保您知道获取『基本样本』 Business Process Choreographer 配置所要使用的工具和选项:

#### 使用安装程序:

如果选择使用 DB2 数据库，那么执行 Process Server 或 Process Center 的典型安装将仅配置『基本样本』 Business Process Choreographer 配置。

#### 使用概要文件管理工具:

##### 典型概要文件创建

如果选择使用 DB2 数据库，那么仅配置『基本样本』 Business Process Choreographer 配置。

##### 高级概要文件创建

要获取『基本样本』 Business Process Choreographer 配置，您必须选择 Business Process Choreographer 选项。该配置可以使用任何受支持的数据库。

2. 如果您希望人员任务管理器能够发送升级电子邮件，请规划以下内容：
  - 如果本地没有简单电子邮件传输协议 (SMTP) 邮件服务器可用，请规划稍后将邮件会话更改为指向合适的邮件服务器。
  - 规划更改电子邮件的发件人地址。否则将使用虚假发件人地址。
3. 请注意，该样本配置将 WebSphere 管理员用户标识和密码用于各种 Business Process Choreographer 用户标识。

您已规划创建基本的 Business Process Choreographer 样本配置。

## 规划创建包含样本组织的 Business Process Choreographer 样本配置

本例包含一个 15 人的样本组织，适合在独立服务器上试验人员分配和替换。

您已执行规划拓扑、设置和配置路径，并决定了想要『含有组织的样本』配置。

该 Business Process Choreographer 样本配置只需要极少的规划工作。

1. 规划使用安装程序，并采用**独立开发 IBM Business Process Manager Advanced - Process Server (qbpmaps)**选项执行定制安装。该样本配置使用 DB2 Express。
2. 如果您希望人员任务管理器能够发送升级电子邮件，请规划以下内容：
  - 如果本地没有简单电子邮件传输协议 (SMTP) 邮件服务器可用，请规划稍后将邮件会话更改为指向合适的邮件服务器。
  - 规划更改电子邮件的发件人地址。否则将使用虚假发件人地址。
3. 请注意，该样本配置将 WebSphere 管理员用户标识和密码用于各种 Business Process Choreographer 用户标识。

您已规划创建包含样本组织的 Business Process Choreographer 样本配置。

## 规划使用管理控制台的部署环境向导

对于生产系统，请规划 Business Process Choreographer 的所有配置参数，包括单独的数据库。对于非生产系统，您可以使用共享数据库。

您已执行规划拓扑、设置和配置路径，并选择了『生产部署环境』配置路径。

使用部署环境向导时，您必须选择部署环境模式，这样您才有机会更改 WBI\_BPC 组件的缺省数据库参数和认证别名，并输入 Business Process Choreographer 的其他参数。

1. 如果您没有足够的信息或权限来创建自己的完整配置，请咨询负责系统其他部分的人员并与其一起进行规划。例如：
  - 您可能需要请求关于贵组织的 LDAP 服务器的信息（如果它使用您请求用户标识和权限所需的认证）。
  - 如果您无权创建数据库，那么在规划数据库时必须与数据库管理员 (DBA) 协作。您的 DBA 将需要所定制和运行的数据库脚本的副本。
2. 执行第 97 页的『规划安全性、用户标识和授权』。
3. 确定要使用哪个部署环境模式：
  - 单一集群
  - 远程消息传递
  - 远程消息传递、远程支持和 Web
  - 远程消息传递和远程支持
4. 如果您正在计划为以下项配备专用数据库：
  - Business Process Choreographer 的 BPEDB 数据库，可以在组件 WBI\_BPC 的表行中的向导中予以更改。
  - Business Process Choreographer 消息传递引擎的 BPEDB 数据库，可以在组件 WBI\_BPC\_ME 的表行中的向导中予以更改。

为每个数据库规划以下参数以在向导的数据库页面上输入：

### 数据库名称

数据库的名称，例如 BPEDB 或 BPEME，而不是缺省值 CMNDB，这导致共享公共数据库。缺省值只适用于具有较低性能的设置。

**模式** 要用于每个数据库的模式限定符。

**创建表** 如果选择该选项，将会在首次访问数据库时自动创建表。为了使该选项有效，数据库必须已经存在，为创建数据源提供的用户名必须有权在数据库中创建表和索引。如果未选择，那么不会自动创建表，而您必须通过运行脚本来手动创建表。对于生产系统，请清除此选项，并计划使用提供的 SQL 脚本来设置数据库。

### 用户名和密码

具有连接到数据库和修改数据的权限的用户标识。如果用户标识具有在数据库中创建表和索引的权限，那么可以使用自动创建表的选项，并且在必要时，数据库模式将会在应用 service pack 或修订包之后自动更新。

**服务器** 数据库服务器的地址。指定主机名或 IP 地址。

### 提供程序

JDBC 提供程序。

此外还规划特定于数据库的设置，您可以通过单击**编辑**来针对 JDBC 提供程序进行设置。

表 48. 特定于数据库的设置

数据库/JDBC 驱动程序类型	特定于数据库的设置
DB2 UDB – 通用驱动程序	<ul style="list-style-type: none"><li>• 用户名</li><li>• 密码</li><li>• 数据库名称</li><li>• 模式名称</li><li>• 服务器名称</li><li>• 服务器端口号</li><li>• 驱动程序类型</li><li>• 描述</li><li>• 创建表</li></ul>
DB2 for z/OS	<ul style="list-style-type: none"><li>• 实施类型 – 连接池数据源或 XA 数据源</li><li>• 用户名</li><li>• 密码</li><li>• 数据库名称</li><li>• 模式名称</li><li>• 服务器名称</li><li>• 服务器端口号</li><li>• 存储器组</li><li>• 描述</li></ul>

表 48. 特定于数据库的设置 (续)

数据库/JDBC 驱动程序类型	特定于数据库的设置
Microsoft SQL Server – Microsoft 服务器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名</li> <li>• 密码</li> <li>• 数据库名称</li> <li>• 服务器名称</li> <li>• 服务器端口号</li> <li>• 描述</li> <li>• 创建表</li> </ul>
Oracle – 瘦驱动程序	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名</li> <li>• 密码</li> <li>• 数据库名称</li> <li>• 模式名称</li> <li>• 服务器名称</li> <li>• 服务器端口号</li> <li>• 驱动程序类型 – 瘦</li> <li>• 描述</li> <li>• 创建表</li> </ul>

有关规划数据库的更多详细信息，请参阅第 101 页的『规划 Business Process Choreographer 的数据库』。

5. 为安全性步骤期间将输入的 Business Process Choreographer JMS 认证别名规划用户名。
6. 规划 **Business Process Choreographer Explorer** 上下文根，其定义 URL 的一部分，浏览器必须使用此部分来访问 Business Process Choreographer Explorer。
7. 为 Business Process Choreographer 步骤规划安全性参数。这些用户标识和组将用于业务流程管理器 and 人员任务管理器:

**管理员用户和组**

规划业务管理员角色映射到的用户标识的列表和/或组的列表。

**监视用户和组**

规划业务监视员角色映射到的用户标识的列表和/或组的列表。

**JMS API 认证用户和密码**

业务流程管理器消息驱动 Bean 的“运行者”用户标识。

**升级用户认证用户和密码**

人员任务管理器消息驱动 Bean 的“运行者”用户标识。

**清除用户认证用户和密码**

业务流程管理器 and 人员任务管理器清除服务的“运行者”用户标识。该用户必须是业务管理员角色。

8. 如果您要配置电子邮件会话以进行人员任务管理器升级，请为 Business Process Choreographer 步骤规划以下参数:

**邮件传输主机**

简单电子邮件传输协议 (SMTP) 电子邮件服务所在的主机名或 IP 地址。

## 邮件传输用户和邮件传输密码

如果邮件服务器不需要认证，您可以将这些字段留空。

## Business Process Choreographer Explorer URL

此 URL 用于在生成的电子邮件中提供链接以便收到电子邮件通知的业务管理员可以单击该链接在其 Web 浏览器中查看相关的业务流程或人员任务。

9. 如果您将要使用 Business Process Choreographer Explorer、Business Space 或使用表示状态传输 (REST) API 或 JAX Web Service API 的客户机，请确定用于 REST API 和 JAX Web Service API 的上下文根。
  - 业务流程管理器的缺省值是 `/rest/bpm/bfm` 和 `/BFMJAXWSAPI`。
  - 人员任务管理器的缺省值是 `/rest/bpm/htm` 和 `/HTMJAXWSAPI`。
  - 在服务器、在单个集群上或在映射到不同 Web 服务器的多个集群上配置时，您可以使用缺省值。
  - 在映射到同一 Web 服务器的多个部署目标上的网络部署环境中配置时，请勿使用缺省值。对于主机名和端口的每个组合，每个 Business Process Choreographer 配置的上下文根必须唯一。您必须在配置 Business Process Choreographer 之后使用管理控制台来手动设置这些值。
10. 如果您希望使用人员分配，请执行第 109 页的『规划人员目录提供程序』。

您已规划使用管理控制台的部署环境向导。

## 规划定制的 Business Process Choreographer 配置

使用 管理控制台的 Business Process Choreographer 配置页面 或 `bpeconfig.jacl` 配置脚本 来规划用于创建定制配置的配置参数和选项。

您已执行规划拓扑、设置和配置路径，并选择了『灵活的定制配置』配置路径。

1. 了解您将使用以下哪一项来配置 Business Process Choreographer:
  - 管理控制台的 Business Process Choreographer 配置页面
  - `bpeconfig.jacl` 配置脚本
2. 如果您没有足够的信息或权限来创建自己的完整配置，请咨询负责系统其他部分的人员并与其一起进行规划。例如：
  - 您可能需要请求关于贵组织的 LDAP 服务器的信息（如果它使用您请求用户标识和权限所需的认证）。
  - 如果您无权创建数据库，那么在规划数据库时必须与数据库管理员 (DBA) 协作。您的 DBA 将需要所定制和运行的数据库脚本的副本。
3. 第 97 页的『规划安全性、用户标识和授权』
4. 第 101 页的『规划 Business Process Choreographer 的数据库』
5. 第 108 页的『规划业务流程管理器和人员任务管理器』
6. 第 109 页的『规划人员目录提供程序』
7. 第 110 页的『规划 Business Process Choreographer Explorer 和 Business Process Archive Explorer』
8. 如果您使用管理控制台的 Business Process Choreographer 配置页面，请确保您规划了在配置页面上将输入的所有值。
9. 如果您使用 `bpeconfig.jacl` 配置脚本：
  - a. 确保您规划了在命令行或批处理文件中必须指定的所有选项和参数值。在使用 `bpeconfig.jacl` 脚本配置 Business Process Choreographer 中总结了这些选项和参数，且在 `bpeconfig.jacl` 脚本文件中详细描述了这些选项和参数。
  - b. 如果您希望，可以在响应文件中指定参数值。

- c. 如果您将使用批处理文件来运行 `bpeconfig.jacl` 配置脚本，请创建批处理文件或 `shell` 脚本。

您已规划好所需的一切，随时能够创建定制的 Business Process Choreographer 配置。

执行 `topics/t2configovr.dita`。

## 规划安全性、用户标识和授权

规划用户标识和授权以配置 Business Process Choreographer。

在配置期间，您需要使用各种用户标识，而且必须指定运行时将使用的其他用户标识。在开始配置 Business Process Choreographer 之前，请确保规划并创建所有用户标识。

### 对于 Business Process Choreographer 样本配置：

只需要用于创建新概要文件的授权。在概要文件管理工具中，如果使用该选项创建典型概要文件，当您启用管理安全性时，还将同时配置 Business Process Choreographer 样本。不需要任何其他规划或用户标识，您可以跳过该任务。

### 对于高安全性配置：

您必须如本任务所述详细规划所有用户标识。

### 对于低安全性配置：

如果不需要完整安全性（例如，对于非生产系统），您可以减少使用的用户标识数量。您必须详细规划所有用户标识，但是您可以将某些用户标识用于多种用途。例如，用于创建数据库模式的数据库用户标识还可以用作在运行时连接数据库的数据源用户名。

### 如果将使用 `bpeconfig.jacl` 脚本来配置 Business Process Choreographer：

用于运行 `bpeconfig.jacl` 脚本的用户标识必须拥有该脚本将执行的配置操作的必要权限。否则，您必须将该用户标识指定为拥有必要权限的脚本的参数，在这种情况下，您必须详细规划所有用户标识。对于可以指定为 `bpeconfig.jacl` 脚本参数的用户标识，参数名称包含在表中。概要文件必须已经存在。如果启用了 WebSphere 管理安全性，那么您需要可用于调用 `wsadmin` 工具的配置员角色的 WebSphere 管理员用户标识。

### 如果要使用人员任务：

- 必须同时启用 WebSphere 管理安全性和应用程序安全性。
  - 请不要启用安全性选项使用域限定的用户名。
1. 打印该页面的硬拷贝，使您可以将规划的值写入最后一列。配置 Business Process Choreographer 时将其作为参考，并将其保存在记录中以供将来参考。
  2. 规划将用于 Process Server 的用户标识，以配置 Business Process Choreographer。

表 49. 规划 Process Server 的用户标识

用户标识或角色	用户标识的使用时机	用户标识的使用对象	用户标识必须拥有的权限	规划的用户标识
配置 Business Process Choreographer 的用户	配置	登录到管理控制台并运行管理脚本。	WebSphere 管理员或配置员角色（如果启用 WebSphere 管理安全性）。	
		如果想要运行 <code>bpeconfig.jacl</code> 脚本以配置 Business Process Choreographer。	运行脚本时，您还必须提供已选选项必需的所有用户标识。有关更多信息，请参阅 <code>bpeconfig.jacl</code> 脚本文件。	

3. 规划需要访问 `install_root` 子目录的人员。如果您的安全性策略不允许向这些人员授予该访问权，那么需要为他们提供目录中文件的副本。

表 50. 规划对 *install\_root* 的子目录的访问

用户标识或角色	用户标识的使用时机	用户标识的使用对象	用户标识必须拥有的权限	规划的用户标识
数据库管理员	配置	运行脚本以设置下列数据库:  <b>BPEDB</b> : 这是 Business Process Choreographer 数据库的缺省名称。  <b>OBSRVDB</b> : 这是 Business Process Choreographer Explorer 报告功能数据库的缺省名称。	如果您使用 <b>bpeconfig.jacl</b> 脚本来配置 Business Process Choreographer:  适用于 DB2 for z/OS 数据库的 createSchema_BPC.sql 脚本 (或副本) 或适用于其他数据库的 createSchema.sql 脚本的读访问权是 <b>bpeconfig.jacl</b> 在以下目录的子目录中生成的: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b>    <b>UNIX</b>    <i>profile_root/dbscripts/ProcessChoreographer/</i></li> <li>• <b>Windows</b>    <i>profile_root\dbscripts\ProcessChoreographer\</i></li> </ul>	
			如果想要复审数据库脚本文件:  以下目录提供数据库脚本 (或其中的文件副本) 的读访问权: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b>    <b>UNIX</b>    <i>install_root/dbscripts/ProcessChoreographer/database_type</i></li> <li>• <b>Windows</b>    <i>install_root\dbscripts\ProcessChoreographer\database_type</i></li> </ul> 其中 <i>database_type</i> 是下面的某个值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2</li> <li>• DB2zOS</li> <li>• Oracle</li> <li>• SQLServer</li> </ul>	
集成开发者	定制	要将人员分配与轻量级目录访问协议 (LDAP) 或虚拟成员管理器 (VMM) 人员目录提供程序一起使用, 您必须定制 XSL 变换文件样本的副本。	Staff 目录或以下目录中文件副本的读访问权: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b>    <b>UNIX</b>    <i>install_root/ProcessChoreographer/Staff</i></li> <li>• <b>Windows</b>    <i>install_root\ProcessChoreographer\Staff</i></li> </ul> 集成开发者还需要相应目录的写访问权, 以便为服务器提供定制的 XSL 变换文件。	

4. 规划将用于创建、配置和访问 Business Process Choreographer 所用数据库的用户标识。

表 51. 规划 *BPEDB* 数据库的用户标识

用户标识或角色	用户标识的使用时机	用户标识的使用对象	用户标识必须拥有的权限	规划的用户标识
数据库管理员	配置之前	用于创建 <i>BPEDB</i> 数据库。	创建数据库。	
数据库管理员或将运行 <b>bpeconfig.jacl</b> 脚本的管理员	配置	除非您使用缺省数据库, 否则您或您的数据库管理员必须运行 Business Process Choreographer 数据库脚本。	对于 <i>BPEDB</i> 数据库: 变更表, 连接、插入表, 以及创建索引、模式、表、表空间和视图。	



表 51. 规划 BPEDB 数据库的用户标识 (续)

用户标识或角色	用户标识的使用时机	用户标识的使用对象	用户标识必须拥有的权限	规划的用户标识
数据源用户名  如果您使用 bpeconfig.jacl 脚本, 那么这是 -dbUser 参数。	配置	如果您选择创建表选项, 那么该用户标识将用于创建数据库表。	要使用创建表配置选项, 那么还必须授权该用户标识对 BPEDB 数据库执行以下操作: 变更表, 连接、插入表, 以及创建索引、表和视图。	
	运行时	业务流程管理器 and 人员任务管理器使用该用户标识来连接 BPEDB 数据库。	必须授权该用户标识对 BPEDB 数据库执行以下操作: 连接, 删除、插入表, 选择表和视图, 以及更新表。	
	应用服务或修订包后	如果有必要, 将在应用服务后自动更新数据库模式。这仅在该用户标识拥有必要的数据库权限时有效, 否则必须手动执行模式更新。	必须授权该用户标识对 BPEDB 数据库执行以下操作: 变更、创建、插入和选择表, 连接到数据库, 创建和删除索引和视图。	

5. 如果将对 Business Process Choreographer 的消息传递引擎消息存储使用单独的数据库, 请规划将用于访问数据库的用户标识。

表 52. 为预先配置的 BPEME 消息传递引擎数据库规划用户标识

用户标识	用户标识的使用时机	用户标识的使用对象	用户标识必须拥有的权限	规划的用户标识
总线数据源用户名  如果您使用 bpeconfig.jacl 脚本, 那么这是 -medbUser 参数。	配置和运行时	该用户名用于连接 BPEME 数据库, 并用于创建必需的表和索引。	必须授权该用户标识对 BPEME 数据库执行以下操作: 连接, 删除、插入表, 选择表和视图, 以及更新表。	

6. 规划适用于 Java 消息服务 (JMS) 的 Business Process Choreographer 用户标识。

表 53. 规划 JMS 的用户标识

用户标识	用户标识的使用时机	用户标识的使用对象	用户标识必须拥有的权限	规划的用户标识
JMS 认证用户	运行时	系统集成总线的认证别名。配置 Business Process Choreographer 时, 必须指定它。  如果您使用 bpeconfig.jacl 脚本, 那么该用户标识及其密码分别为参数 -mqUser 和 -mqPwd。	它必须是 WebSphere 用户注册表中存在的用户名。它自动添加到 Business Process Choreographer 总线的“总线接口”角色。	
JMS API 认证用户	运行时	所有业务流程管理器 JMS API 请求都将使用该用户标识进行处理。  如果您使用 bpeconfig.jacl 脚本, 那么该用户标识及其密码分别为参数 -jmsBFMRUNASUser 和 -jmsBFMRUNASPwd。	该用户名必须存在于 WebSphere 用户注册表中。	

表 53. 规划 JMS 的用户标识 (续)

用户标识	用户标识的使用时机	用户标识的使用对象	用户标识必须拥有的权限	规划的用户标识
升级认证用户	运行时	所有人员任务管理器升级都将使用该用户标识进行处理。  如果使用 bpeconfig.jacl 脚本, 那么该用户标识及其密码分别为参数 <code>-jmsHTMRunAsUser</code> 和 <code>-jmsHTMRunAsPwd</code> 。	该用户名必须存在于 WebSphere 用户注册表中。	

7. 规划业务流程管理器和人员任务管理器的 Java EE 角色将映射到的组或用户标识。

表 54. 规划业务流程管理器和人员任务管理器的安全角色

用户标识或角色	用户标识的使用时机	用户标识的使用对象	规划的用户标识和/或组列表
管理员用户	运行时	业务流程管理器和人员任务管理器的系统管理员和监控安全角色都将映射到用户和/或组的列表。此处定义的值将创建映射, 用于为该角色用户提供他们所需的访问权。	
管理员组	运行时		
监控用户	运行时		
监控组	运行时	如果您使用 bpeconfig.jacl 脚本, 那么这些用户和组将对应于以下参数:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• -adminUsers</li> <li>• -adminGroups</li> <li>• -monitorUsers</li> <li>• -monitorGroups</li> </ul>	

8. 规划将用户标识作为业务流程管理器和人员任务管理器清除服务等管理作业以及过程实例迁移工具的 JavaEE 运行身份角色来使用。此用户标识必须是表 54中规划的管理员角色用户或组的成员。

表 55. 规划用于运行管理作业的用户标识

用户标识	用户标识的使用时机	用户标识的使用对象	规划的用户标识
管理作业用户标识	运行时管理	该用户标识用于运行管理作业。  如果使用 bpeconfig.jacl 脚本, 那么该用户标识及其密码将对应于 <code>-adminJobUser</code> 和 <code>-adminJobPwd</code> 参数。	

9. 如果希望人员任务升级发送特定业务事件的通知电子邮件, 那么您的简单电子邮件传输协议 (SMTP) 服务器将要求认证, 并确定将用于连接电子邮件服务器的用户标识。

表 56. 规划电子邮件服务器的用户标识

用户标识或角色	用户标识的使用时机	用户标识的使用对象	用户标识必须拥有的权限	规划的用户标识
邮件传输用户	运行时	人员任务管理器使用该用户标识向已配置的邮件服务器进行认证, 以发送升级电子邮件。  如果使用 bpeconfig.jacl 脚本, 那么这是 <code>-mailUser</code> 参数。密码是 <code>-mailPwd</code> 参数。	发送电子邮件。	

10. 如果将使用人员任务的人员分配以及采用简单认证的轻量级目录访问协议 (LDAP) 人员目录提供程序, 请规划 Java 认证和授权服务 (JAAS) 别名以及将用于连接 LDAP 服务器的相关用户标识。如果 LDAP 服务器使用匿名认证, 则不需要此别名和用户标识。

表 57. 规划 LDAP 服务器的别名和用户标识

用户标识或角色	用户标识的使用时机	别名和用户标识的使用对象	用户标识必须拥有的权限	规划的别名和用户标识
LDAP 插件属性: 认证别名	运行时	别名用于检索连接 LDAP 服务器时所用的用户标识。定制 LDAP 插件 (例如 <b>mycomputer/My LDAP Alias</b> ) 的属性时, 请指定该别名标识。	JAAS 别名必须与 LDAP 用户标识相关联。	
LDAP 用户标识	运行时	该用户标识用于连接 LDAP 服务器。	如果 LDAP 服务器采用简单认证, 那么该用户标识必须能够连接到 LDAP 服务器。该用户标识可以是短名称或专有名称 (DN)。如果 LDAP 服务器要求使用 DN, 那么将不能使用短名称。	

11. 使用必需的授权创建规划的用户标识。如果没有自行创建这些标识的权限, 请向相应的管理员提交请求, 并在该表中输入他们为您创建的用户标识的名称。

您知道配置 Business Process Choreographer 时需要的用户标识。

## 规划 Business Process Choreographer 的数据库

规划 Business Process Choreographer 的数据库。

根据 Business Process Choreographer 设置, 您可能需要计划创建最多三个数据库, 或者不创建任何数据库 (如果所有数据库都置于 CMNDB 公共数据库中)。每个 Business Process Archive Manager 还需要一个数据库, 该数据库还可以驻留在公共数据库中。但是, 对于生产系统, 您应计划使所有 Business Process Choreographer 数据库成为单独的高性能数据库。

Business Process Choreographer 可以与其他 Process Server 组件共享一个数据库。BPEDB 数据库由业务流程管理器 and 人员任务管理器使用。对于生产系统, 请计划为每个已配置了 Business Process Choreographer 的部署目标配备一个专用数据库。

如果您具有多个 Business Process Choreographer 配置, 那么其中每个配置都需要有自己的数据库或数据库模式。Business Process Choreographer 数据库表无法在多个 Business Process Choreographer 配置之间共享。

Business Process Choreographer 消息传递引擎可以共享由 SCA 消息传递引擎使用的数据库或具有自己的 BPEDB 数据库。有关所选配置路径支持哪些数据库的更多信息, 请参阅第 90 页的表 47 或。

1. 对于生产系统:

- 如果性能很重要, 请计划将单独的数据库用于 Business Process Choreographer, 如第 102 页的『规划 BPEDB 数据库』中所述, 否则, 请计划使用 CMNDB 公共数据库。
- 对于高负载设置, 例如, 具有极大消息传递速率的大集群, 请考虑将单独的数据库用于 Business Process Choreographer 消息传递引擎以改善性能。这样可并行执行数据库日志记录, 从而有助于防止其成为瓶颈。

- 如果您使用管理控制台来配置 Business Process Choreographer，且希望将单独的数据库用于 Business Process Choreographer 消息传递引擎，请执行第 107 页的『规划消息传递引擎数据库』，否则，请计划使用服务组件体系结构 (SCA) 使用的缺省数据库。
  - 如果您使用 bpeconfig.jacl 配置脚本来配置 Business Process Choreographer，那么 Business Process Choreographer 将使用被 SCA 用作消息存储的数据库。Business Process Choreographer 将在同一个数据库中使用自己的模式。
- c. 可选：使用数据库设计工具、以交互方式创建数据库设计文件和 SQL 脚本文件，数据库管理员可以将这些文件用于创建您在先前步骤中规划的全部三个数据库。以下是使用此工具的显著优点：
- 您可以根据需要经常运行该工具以优化数据库设计参数，这不存在破坏这些参数的风险，也不必手动编辑提供的模板 SQL 文件。
  - 如果您使用了数据库设计文件，那么您下次迁移到此产品的更新版本时，可以生成模式更新 SQL 脚本。
  - 如果您为测试配置创建数据库设计文件，那么可以方便地生成设计文件的副本并针对生产系统的各个数据库对其进行细小的改动。
  - 您还可以使用该工具为全部三个数据库定义数据源。

**要点：** 在使用数据库设计工具创建部署环境的过程中，在配置了公共数据库之后，Business Process Choreographer 会显示为“完成”。这是因为存在有效缺省值，其促成在公共数据库中创建了 Business Process Choreographer 的表。但是，此缺省值不适用于生产系统。对于生产系统，确保您为每个已配置了 Business Process Choreographer 的部署目标配置专用数据库。

2. 对于设置的简洁性比性能更重要的非生产系统，您的选项取决于所选的配置路径：
  - 如果您使用 安装程序 或 概要文件管理工具 创建『基本样本』或『组织样本』 Business Process Choreographer 配置，那么将创建单独的缺省 BPEDB 数据库，该数据库也由 Business Process Choreographer Explorer 报告功能 使用。对于 Business Process Choreographer 消息传递引擎，缺省值是具有单独的缺省数据库 (BPEME)。如果您使用概要文件管理工具，那么还可以选择共享 CMNDB 数据库。
  - 如果您使用 概要文件管理工具 创建包含 Business Process Choreographer 配置的部署环境，那么 Business Process Choreographer 和 Business Process Choreographer 消息传递引擎都将使用 CMNDB 数据库。因此，您无需为 Business Process Choreographer 进行任何数据库规划。
3. 如果您将配置一个或多个 Business Process Archive Manager 配置，请针对每个 Business Process Archive Manager 配置执行第 108 页的『规划 Business Process Archive 数据库』。

您已为 Business Process Choreographer 配置规划了所有数据库。

### 规划 **BPEDB** 数据库：

规划 Business Process Choreographer 的数据库。

Business Process Choreographer 需要一个数据库。为所有受支持的数据库系统提供 SQL 脚本以创建和管理数据库模式。规划好某个数据库后，必须为 Business Process Choreographer 配置对该数据库的 JDBC 访问。根据数据库系统、您的拓扑、设置的目的是以及您选择使用的管理工具，可以自动执行用于创建数据库和配置 JDBC 访问的部分或所有任务。对于生产系统，在大多数情况下，Business Process Choreographer 应该具有自己的数据库。但是，如果性能并不重要，或者您使用的是 DB2 for z/OS，那么还可以配置 Business Process Choreographer 以与其他 IBM Business Process Manager 组件共享一个数据库。

1. 确保您对 BPEDB 数据库和配置路径的选择是一致的： 支持以下数据库：
  - DB2 UDB for Linux、UNIX 和 Windows
  - DB2 for z/OS
  - DB2 Express

- Microsoft SQL Server
- Oracle

如果您已经决定将如何配置 Business Process Choreographer，那么您对配置路径的选择将暗示创建数据库的方式。如果您尚未决定使用哪个配置路径来配置 Business Process Choreographer，那么确定数据库需求将有助于除去不支持您需求的配置路径。有关每个配置路径支持哪些数据库的详细信息，请参阅第 90 页的表 47 或。

- 如果您不需要生产系统通常需要的性能、可伸缩性和安全性，那么可以在 IBM Business Process Manager 的本地数据库服务器上的单个表空间中创建数据库对象。这将最大程度地减少创建数据库所需的规划量和工作量，但是要求用于访问数据库的用户标识也具有数据库管理权限。需要规划的选项取决于您所选的配置路径：
  - 如果您使用 **安装程序** 或 **概要文件管理工具** 来获取 Business Process Choreographer 配置样本，那么将为 Business Process Choreographer 创建单独的缺省 BPEDB 数据库，其无需进一步的规划。
  - 如果您使用管理控制台 **部署环境向导** 来配置 Business Process Choreographer，且在单个表空间中创建缺省模式就已足够，请计划使用提供的 SQL 脚本的副本来创建 BPEDB 数据库。
  - 如果您使用 **bpeconfig.jacl** 工具来配置 Business Process Choreographer，请基于该工具的限制来确定以下哪些条件适用于您。
    - 如果您将以交互方式运行 bpeconfig.jacl 脚本，那么可以选择在现有数据库中创建表。
    - 如果您拥有具备创建数据库对象的权限的用户标识，那么可以使用 **-createDB yes** 选项，这可使 bpeconfig.jacl 脚本生成并运行 SQL 文件以在缺省表空间中创建数据库对象。在此情况下，还会计划停止服务器并将 **-conntype NONE** 选项用于 **wsadmin** 实用程序。
      - 如果您使用的是 Oracle 数据库，那么该数据库必须已经存在。如果您使用的是 DB2 for z/OS 数据库，那么此数据库实例必须已经存在。对于其他数据库类型，bpeconfig.jacl 将尝试创建数据库。
      - 如果创建数据库或对象时发生任何错误，您可以使用生成的 SQL 脚本，就像您使用 **-createDB no** 选项一样。
    - 如果您没有具备创建数据库对象的权限的用户标识，那么必须使用 **-createDB no** 选项，这可使 bpeconfig.jacl 脚本生成 SQL 文件以在缺省表空间中创建数据库对象，但是它不会运行该脚本。在此情况下，应计划要求数据库管理员为您定制和运行该脚本。

有关该工具和其他数据库参数的更多信息，请参阅 bpeconfig.jacl 脚本文件。
  - 如果您使用管理控制台的 **Business Process Choreographer 配置页面**：
    - 要在公共数据库 CMNDB 中创建 Business Process Choreographer 数据库对象，请计划将缺省数据库用作 Business Process Choreographer 数据源的目标。
    - 要复用现有数据库，请计划将现有数据库指定为 Business Process Choreographer 数据源的目标。
    - 如果您选择 **Create tables** 选项，那么 Business Process Choreographer 将在其首次使用该数据库时在缺省表空间中创建所需的数据库对象。该选项无法用于 DB2 on z/OS 数据库，也无法用于远程 Oracle 数据库。要将此选项用于 DB2 UDB 数据库，该数据库必须启用 **AUTOMATIC STORAGE YES**。
    - 要使用脚本来创建数据库，请计划不使用 **Create tables** 选项。
  - 跳至步骤第 107 页的 12。
- 如果您希望对 Business Process Choreographer 进行具有以下特征的**高性能**数据库设置，请执行以下所有步骤：
  - 该数据库只能由 Business Process Choreographer 使用。

- 理想情况下，该数据库在具有大量内存的专用服务器上，以允许高效处理复杂的查询和读操作。数据库可能是 Process Server 系统的本地数据库。数据库主机需要快速存储子系统，例如，硬件协助的磁盘阵列（比如网络连接存储器或存储区域网络）通常提供比单磁盘更好的性能。
  - 您可以定制表空间到磁盘的分配以实现更好的性能。
  - 您可以使用其他用户标识（而不是用于管理数据库的用户标识）来访问此数据库。
4. 如果您还没有为该数据库规划用户标识，请执行第 98 页的表 51。
  5. 规划磁盘和表空间的分配。对于生产系统，考虑您在开发和系统测试期间的体验的结果。您数据库的大小取决于许多因素。
    - 运行为微流的过程使用极少的数据库空间。
    - 每个过程模板会需要数十或数百个 KB。
    - 如果您过程的性质会导致频繁的事务日志更新，那么可能需要将事务日志分配到专用磁盘。

如果您将使用单个磁盘，且数据库系统支持将数据库表分配到不同磁盘，请规划您将使用的磁盘数量以及分配磁盘的方式。

对于 DB2 for z/OS，为每张表创建表空间，为 LOB 列创建额外的大对象 (LOB) 表空间。

如果您使用以下项之一，请规划表空间：

- DB2
- Oracle

规划表空间时，您的目标是将输入和输出操作分布到尽可能多的磁盘驱动器上。缺省情况下，脚本会创建以下表空间：

#### **AUDITLOG**

包含过程和任务的审计跟踪表。根据所使用的审计度，对该表空间中的表的访问权可能很大。如果审计已关闭，那么不会访问该表空间中的表。

#### **BPETEMP8K**

包含临时表空间以支持在迁移数据库模式时需要的 8 KB 缓冲池。

#### **BPETS8K**

包含表空间以支持在迁移数据库模式时需要的 8 KB 缓冲池。

#### **INSTANCE**

保留过程实例和任务表。无论所运行的长时间运行过程的种类如何，始终密集地予以使用。只要可能，请在其拥有的磁盘上找到此表空间以将此流量与过程数据库的其余部分分开。此表空间的增长率取决于您的业务应用程序。

#### **LOBTS**

存储属于 BPEL 流程和人员任务的实例的大数据对象。对其予以密集使用，且其增长率与实例数量相关。

#### **SCHEDTS**

包含调度组件使用的表。由于调度程序中使用的高速缓存机制，对调度程序表空间中的表的访问通常较低。此表空间的大小与实例数相关。

#### **STAFFQRY**

包含用于暂时存储从员工登记表获取的员工查询结果的表，如轻量级目录访问协议 (LDAP)。BPEL 流程包含许多人员活动时，会频繁访问此表空间中的表。

## TEMPLATE

包含存储过程和任务的模板信息的表。在应用程序部署期间，填充了这些表。在运行时，访问率很低。在部署期间，没有更新数据，只插入新数据。

## WORKITEM

保留工作项处理所需的表。工作项用于人员任务交互。根据 BPEL 流程中的人员任务数量，对此表空间中表的访问可能从很低的访问率变化到相当高的访问率。即使在没有使用明确的人员任务时，访问率也非零，因为还会生成工作项以支持对长时间运行的过程的管理。

它们可能都在一个高性能 RAID 阵列中，但是每个表空间应该在不同文件中以允许进行并行访问。请记住，对于给定数量的磁盘，使用 RAID 配置将具有比将表空间分配给单独磁盘更好的性能。例如，对于在具有 N 个处理器的专用服务器上运行的 DB2 数据库，请考虑使用以下准则：

- 对于表空间，使用具有 2\*N 个主要磁盘、2\*N 个镜像磁盘以及条带大小为 256 kb 的 RAID-1 阵列。
- 对于数据库事务日志，使用具有 1.5\*N 个主要磁盘、1.5\*N 个镜像磁盘以及条带大小为 64 kb 的 RAID-1 阵列。

如果您使用在有四个处理器的服务器上运行的 DB2 数据库，且将使用 RAID 控制器上的 15 个磁盘驱动器，请考虑使用以下分配：

- 一个磁盘用于操作系统和页面调度（在 Windows 上称为页面文件，AIX® 上称为页面调度空间，在 Solaris 上称为交换空间）。
- 将 RAID-1 配置中的八个磁盘（四个主磁盘和四个镜像）作为一个逻辑磁盘用于数据库控制文件和表空间（使用 256 kB 的条带大小）。
- 将 RAID-1 配置中的六个磁盘（三个主磁盘和三个镜像）作为一个逻辑磁盘用于数据库事务日志（使用 64 kB 的条带大小）。

如果您使用的是 Oracle 数据库，请考虑以下准则：

- 使用一兆字节的条带宽度，跨所有磁盘对所有文件进行条带化和生成镜像 (SAME)。
- 对数据生成镜像以实现高可用性。
- 按分区（不是按磁盘）对数据进行划分。
- 使用自动存储管理 (ASM) 文件系统。
- 创建位于磁盘驱动器的外半边的分区（针对表空间）。
- 确保您创建 BPEDB 数据库模式时定制表空间在可用磁盘中的分布。
- 重做日志文件在专用磁盘上。
- 启用自动内存管理。
- 将统计级别设置为 **TYPICAL**。
- 为自动维护作业定制维护期限。

如果您使用的是 DB2 for Linux、UNIX 和 Windows 数据库，请考虑以下准则：

- 确保您创建 BPEDB 数据库模式时定制表空间在可用磁盘中的分布。
- 事务日志文件在专用磁盘上。
- 您可能需要调节锁定超时值和死锁检查时间配置参数以符合您的设置。
- 计划编辑 createTablespace.sql 以将表空间从缺省值 **MANAGED BY AUTOMATIC STORAGE** 更改为 **MANAGED BY SYSTEM USING (storage location)**，这样允许对磁盘利用率和性能有更大的控制。

6. 计划由您或数据库管理员定制这些用于创建数据库对象的 SQL 脚本，然后予以运行。

- 如果您使用 **bpeconfig.jacl** 工具来配置 Business Process Choreographer, 请使用 `-createDB no` 选项。这阻止该工具运行其生成的 SQL 脚本。生成的 SQL 文件基于为数据库提供的原始 SQL 文件, 但是其具有在 SQL 文件中预填充的向 **bpeconfig.jacl** 工具提供的所有配置参数, 这会最小化所需的定制。
- 如果您使用管理控制台的 **Business Process Choreographer 配置页面**或**部署环境向导**来配置 Business Process Choreographer, 请计划清除 `Create tables` 选项来确保您没有获取缺省模式。生成的 SQL 文件基于为数据库提供的原始 SQL 文件, 但是在生成的 SQL 文件中预填充了您在管理控制台中输入的所有配置参数, 这会最小化所需的定制。

有关使用生成的 SQL 脚本的更多信息, 请参阅使用生成的脚本来创建 Business Process Choreographer 的数据库模式。如果您希望预览数据库的原始 SQL 文件, 以便可以规划要进行哪些定制, 请找到并查看 `createSchema_BPC.sql` 脚本 (对于 DB2 for z/OS 数据库) 或 `createSchema.sql` (对于其他数据库), 但是请不要进行修改。原始 SQL 文件位于以下目录中:

- **Linux** **UNIX** `install_root/dbscripts/ProcessChoreographer/database_type`
- **Windows** `install_root\dbscripts\ProcessChoreographer\database_type`

其中 `database_type` 是下面的某个值:

- DB2
  - DB2zOS
  - Oracle
  - SQLServer
7. 确定哪个服务器将托管该数据库。如果数据库服务器为远程, 那么您需要具有 XA 支持的合适数据库客户机或类型 4 JDBC 驱动程序。
  8. 如果数据库服务器是 Process Server 系统的远程服务器, 请计划将 Java 数据库连接 (JDBC) 驱动程序或数据库客户机安装在 Process Server 系统上:
    - 对于类型 2 JDBC 驱动程序: 确定要安装哪个数据库客户机及其安装位置。
    - 对于类型 4 JDBC 驱动程序: 找到驱动程序的 JAR 文件 (产品安装将随附此文件), 然后确定其安装位置。
  9. 如果数据库服务器是 Process Server 系统的本地服务器, 那么访问数据库所需的 JDBC JAR 文件将随数据库系统一起安装。查找并记录这些 JAR 文件的位置。
  10. 如果使用 DB2 for z/OS, 请规划将对脚本文件 `createTablespace_BPC.sql` 和 `createSchema_BPC.sql` 进行的更改。
    - a. 规划您将为存储器组名称、数据库名称 (非子系统名称) 和模式限定符替换的值。
    - b. 评估表到表空间的缺省分配。然后, 规划任何必要的更改以符合您的设置。
    - c. 评估表空间到缓冲池的缺省分配, 以及缺省缓冲池大小。然后, 规划任何必要的更改以符合您的设置。
  11. 确定您需要为数据库指定的以下配置参数的值:
    - Java 数据库连接 (JDBC) 提供程序可以为类型 2 或类型 4。对于 Oracle, 只支持类型 4 thin 驱动程序。
    - 数据库实例 (对于 Oracle: 数据库名称, 对于 DB2 on z/OS: 子系统名称)。
    - 模式限定符。缺省值是将连接用户标识用作隐式模式限定符。
    - 用于创建模式的用户名。
    - 如果您使用类型 4 JDBC 驱动程序: 数据库服务器的名称或 IP 地址。
    - 数据库服务器使用的端口号。仅在您使用类型 4 JDBC 驱动程序时才需要端口号。
    - 认证别名的用户标识和密码。这是 `jdbcp/DPEDB` 数据源在运行时用于访问数据库的用户标识。这些是 `bpeconfig.jacl` 的 `-dbUser` 和 `-dbPwd` 参数。



12. 进行规划以支持足够的并行 JDBC 连接:
  - a. 估计 Business Process Choreographer BPEDB 数据库所需的并行 JDBC 连接的最大数量。这取决于 BPEL 流程的性质以及用户数量。良好的估计是可以通过 Business Process Choreographer API 并行连接的客户端的最大数量加上在 BPEInternalActivationSpec 和 HTMInternalActivationSpec JMS 激活规范中定义的并行端点的数量, 再加上 10% 的安全余裕以考虑到超负荷的情况。
  - b. 确保数据库系统可以支持必要数量的并行 JDBC 连接。
  - c. 根据数据库系统的最佳实践来规划适合的设置以支持预期数量的并行 JDBC 连接。
13. 缺省情况下, 用于 Oracle 的 JDBC 批处理处于启用状态, 这可以提高性能。如果您要禁用用于 Oracle 的 JDBC 批处理, 请将业务流程管理器的定制属性 **DatabaseBatchUpdate** 设置为值 **false**。如果未设置该属性, 那么缺省值是用于 Oracle 数据库的 JDBC 批处理处于启用状态。
14. 对于生产系统, 为以下管理任务进行规划:
  - 在使用典型生产数据填充数据库之后对其进行调整。
  - 在应用程序工作负载衍化之后重新调整数据库。
  - 从数据库定期删除已完成的过程实例和任务实例。有关可用的工具和脚本的概述, 请参阅 Business Process Choreographer 的清除过程。

您已规划了 Business Process Choreographer 的数据库。

#### 规划消息传递引擎数据库:

对于数据库日志记录可能成为瓶颈的高负载设置, 您可以通过对 Business Process Choreographer 总线的消息传递引擎使用单独的数据库来提高性能。要实现长时间运行过程的最佳性能, 请调整消息传递系统以达到持久消息的最高性能。

您可以将同一消息传递数据库用于服务组件体系结构 (SCA) 系统总线的每个消息传递引擎、SCA 应用程序总线的每个消息传递引擎、公共事件基础结构总线的每个消息传递引擎以及 Business Process Choreographer 总线的每个消息传递引擎。应该允许托管消息传递引擎的集群的所有成员访问数据库, 以确保消息传递引擎的故障转移可用性。如果性能非常重要, 请规划对 Business Process Choreographer 消息传递引擎使用专用数据库, 而不是使用用于 SCA 总线 and 应用程序的缺省 MEDB。

1. 如果您使用 bpeconfig.jacl 配置脚本来配置 Business Process Choreographer, 那么 Business Process Choreographer 将使用被 SCA 用作消息存储的数据库。Business Process Choreographer 将在同一个数据库中使用自己的模式。
2. 如果使用管理控制台的 Business Process Choreographer 配置页面, 并且想要使用基于 SCA 消息存储设置的缺省配置, 那么请规划选择使用缺省配置复选框, 否则规划以下配置参数:
  - 本地或远程总线成员位置。
  - 数据库的名称。缺省值为 BPEME。
  - 模式名称。缺省值为 MEDBPM00。
3. 规划以下配置参数。
  - a. 规划数据库在 Business Process Choreographer 启动之前就已存在。
  - b. 数据库服务器的主机名或 IP 地址, 以及该服务器使用的端口号。
  - c. 用于连接数据库和创建模式的用户名。这是您在第 99 页的表 52 中规划的用户标识。

您已规划了 Business Process Choreographer 消息传递引擎的数据库。

## 规划 **Business Process Archive** 数据库:

每个 Business Process Archive Manager 配置都需要有自己的归档数据库。如果您具有多个 Business Process Archive Manager 配置, 那么其中每个配置都需要有自己的数据库或数据库模式。Business Process Archive 数据库表无法在多个 Business Process Archive Manager 配置之间共享。

1. 确定哪个 Business Process Archive Manager 将使用此数据库。
2. 确定会将其数据归档到此 Business Process Archive Manager 中的源 Business Process Choreographer 配置。
3. 您的归档数据库必须为 Business Process Choreographer 配置所使用的类型。
  - a. 确定新数据库的名称。缺省名称是 BPARCDB。
  - b. 根据数据库类型, 确定连接信息, 例如主机名、端口号和用户标识。

**注:** 如果您使用的是 DB2 for z/OS 数据库, 且希望将同一 DB2 子系统同时用于归档数据库和 Business Process Choreographer 数据库, 那么必须使用其他数据库名称和其他用户标识。

您已为 Business Process Archive Manager 规划了该数据库。

## 规划业务流程管理器 and 人员任务管理器

Business Process Choreographer 配置的核心包含业务流程管理器和人员任务管理器。您必须规划其配置参数。

1. 确保您知道将用作业务流程管理器消息驱动 Bean 的运行者用户标识的 Java 消息服务(JMS) 提供者用户标识。 在管理控制台中以及在第 99 页的表 53中, 其称为 **JMS API 认证用户**。
2. 确保您知道将用作人员任务管理器消息驱动 Bean 的运行者用户标识的 Java 消息服务 (JMS) 提供者用户标识。 在管理控制台中以及在第 99 页的表 53中, 其称为 **升级用户认证用户**。
3. 确保您知道管理员和监视者的安全角色将映射到哪些组或用户标识。 有关详细信息, 请参阅 第 100 页的表 54。
4. 如果您希望人员任务管理器发送升级事件的电子邮件通知, 请指出简单电子邮件传输协议 (SMTP) 电子邮件服务器所在的主机名或 IP 地址。 规划应将哪些发件人地址用于电子邮件通知。如果电子邮件服务需要认证, 确保您知道用于连接到服务的用户标识和密码。
5. 确定用于 API 的 Web Service 绑定的上下文根。
  - 在服务器上配置时:
    - 业务流程管理器的缺省值是 `/BFMIF_nodeName_serverName`。
    - 人员任务管理器的缺省值是 `/HTMIF_nodeName_serverName`
  - 在集群上配置时:
    - 业务流程管理器的缺省值是 `/BFMIF_clusterName`
    - 人员任务管理器的缺省值是 `/HTMIF_clusterName`
6. 如果您将要使用 Business Process Choreographer Explorer、Business Space 或使用表示状态传输 (REST) API 或 JAX Web Service API 的客户机, 请确定用于 REST API 和 JAX Web Service API 的上下文根。
  - 业务流程管理器的缺省值是 `/rest/bpm/bfm` 和 `/BFMJAXWSAPI`。
  - 人员任务管理器的缺省值是 `/rest/bpm/htm` 和 `/HTMJAXWSAPI`。
  - 在服务器、在单个集群上或在映射到不同 Web 服务器的多个集群上配置时, 您可以使用缺省值。
  - 在映射到同一 Web 服务器的多个部署目标上的网络部署环境中配置时, 请勿使用缺省值。对于主机名和端口的每个组合, 每个 Business Process Choreographer 配置的上下文根必须唯一。您必须在配置 Business Process Choreographer 之后使用管理控制台来手动设置这些值。
7. 确定您希望最初为业务流程管理器还是人员任务管理器或者这两者启用审计日志记录。

8. 如果您将要使用 Business Process Choreographer Explorer 报告功能，请确定您是否希望将业务流程管理器最初配置为生成公共事件基础结构日志记录事件。

您已规划了业务流程管理器和人员任务管理器的所有初始配置参数。稍后，您可以随时使用管理控制台来更改其中任何设置。

## 规划人员目录提供程序

规划人员目录提供程序、人员替换、虚拟成员管理器以及 Business Process Choreographer 的轻量级目录访问协议 (LDAP) 设置。

1. 如果想要使用人员任务，请确定将使用的人员目录提供程序：

### 虚拟成员管理器 (VMM) 人员目录提供程序

VMM 人员目录提供程序准备使用针对 WebSphere 安全性通过文件存储库预先配置的联合存储库（也称为虚拟成员管理器）。如果想要使用其他具有联合存储库的用户存储库，那么您需要重新配置联合存储库。VMM 人员目录提供程序支持所有 Business ProcessChoreographer 人员分配功能（包括替换）。它依赖联合存储库提供的功能，例如支持不同的存储库类型（如 LDAP、数据库以及基于文件的属性扩展存储库）。

要使用 VMM，人员目录提供程序要求您为实现 WebSphere Application Server 安全性配置了联合存储库。您可以根据文件、LDAP 或数据库，将联合存储库与一个或多个用户存储库相关联。有关这方面的更多信息，请参阅管理联合存储库配置中的域。有关使用联合存储库的更多信息，请参阅 IBM WebSphere 开发人员技术日志。

### 轻量级目录访问协议 (LDAP) 人员目录提供程序

在使用此人员目录提供程序之前，必须首先进行配置。请执行步骤 2 中的规划。

### 系统人员目录提供程序

该人员目录提供程序不需要配置就可以使用。请不要将该提供程序用于生产系统，它只能用于应用程序开发测试。

### 用户注册表人员目录提供程序

该人员目录提供程序不需要配置就可以使用。根据 WebSphere 安全域定义，用户注册表可使用下列其中一个存储库：

- 联合存储库 - 可以使用以下选项：
  - 文件注册表
  - 一个或多个 LDAP
  - 一个或多个数据库
- 独立 LDAP
- 独立定制
- 本地操作系统

2. 如果想要使用轻量级目录访问协议 (LDAP)，请规划以下内容。
  - a. 您可能需要定制自己的 LDAPTransformation.xml 文件版本。有关该文件的位置以及可能需要定制的属性列表，请参阅配置 LDAP 人员目录提供程序。
  - b. 规划以下 LDAP 定制属性：

LDAP 插件属性	必需或可选	描述
AuthenticationAlias	可选	用于连接 LDAP 的认证别名，例如 mycomputer/My LDAP Alias。您必须通过单击安全性 > 安全管理、应用程序和基础结构 > Java 认证和授权服务 > J2C 认证数据，在管理控制台中定义该别名。如果未设置该别名，或者 AuthenticationType 未设置为 <b>simple</b> ，则采用匿名方式登录到 LDAP 服务器。
AuthenticationType	可选	如果为了实现简单认证而将该属性设置为 simple，那么 AuthenticationAlias 将是必需的参数。否则，如果未设置，则采用匿名认证。
BaseDN	必需	适用于所有 LDAP 搜索操作的基本专有名称 (DN)，例如 o=mycompany, c=us。要指定目录根，请使用两个单引号 (") 指定空字符串。
Casesentiveness ForObjectclasses	可选	确定 LDAP 对象类的名称是否区分大小写。
ContextFactory	必需	设置 Java 命名和目录接口 (JNDI) 上下文工厂，例如 com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory
ProviderURL	必需	该 Web 地址必须指向 LDAP JNDI 目录服务器和端口。格式必须采用常用的 JNDI 语法，例如 ldap://localhost:389。对于 SSL 连接，请使用 LDAP 的 URL。  对于拥有两个或多个维护镜像数据的 LDAP 服务器的高可用性配置，请规划为每个 LDAP 服务器指定一个 URL 并使用空格符将其隔开。
SearchScope	必需	所有搜索操作的缺省搜索范围。确定 baseDN 属性的搜索深度。指定下列其中一个值: objectScope、onelevelScope 或 subtreeScope
additionalParameter Name1-5 和 additionalParameter Value1-5	可选	使用这些名称-值对为 LDAP 服务器连接最多设置 5 个任意 JNDI 属性。

3. 如果想要使用虚拟成员管理器，请规划以下内容。

- a. 您可能需要定制自己的 VMMTransformation.xml 文件版本。有关该文件的位置以及可能需要定制的属性列表，请参阅配置虚拟成员管理器人员目录提供程序。

4. 如果想要使用人员替换功能，请考虑以下内容：

- 您必须使用 VMM 人员目录提供程序。LDAP、系统和用户注册表人员目录提供程序不支持人员替换。
- 如果要在生产环境中使用人员替换，请规划使用 VMM 属性扩展存储库来存储替换信息。属性扩展存储库以及隐式选定的数据库必须唯一，并且在整个单元内都可以访问。由于 BPEDB 数据库在单元中不一定唯一，因此不能使用 BPEDB。您可以使用公共数据库 WPSRCDB 来托管属性扩展存储库，但是对于生产环境，建议使用独立于其他 Process Server 数据库的数据库。
- 要在单服务器测试环境中使用人员替换，您可以将人员替换信息存储在为联合存储库配置的内部文件注册表中。

您已规划了人员目录提供程序和人员分配选项。

## 规划 Business Process Choreographer Explorer 和 Business Process Archive Explorer

规划 Business Process Choreographer Explorer 和 Business Process Archive Explorer 的配置选项和参数。

如果要使用 Business Process Choreographer Explorer 或 Business Process Archive Explorer，那么您可以在配置 Business Process Choreographer 或 Business Process Archive Manager 时配置，也可以稍后配置。

报告功能 是可选的，可以与 Business Process Choreographer Explorer 和 Business Process Archive Explorer 一起使用。

1. 决定要配置的 Business Process Choreographer Explorer 和 Business Process Archive Explorer 实例的数量。您可以在配置 Business Process Choreographer 或 Business Process Archive Manager 时轻松创建第一个实例。
  - 由于每个 Business Process Choreographer Explorer 实例只能连接到一个 Business Process Choreographer 配置，因此为每个 Business Process Choreographer 配置设置一个 Business Process Choreographer Explorer 实例比较合理。
  - 同样，由于每个 Business Process Archive Explorer 实例只能连接到一个 Business Process Archive Manager 配置，因此为每个 Business Process Archive Manager 配置设置一个 Business Process Archive Explorer 实例比较合理。
  - 您可能希望两个或多个完全不同的定制 Business Process Choreographer Explorer 或 Business Process Archive Explorer 配置连接到同一个 Business Process Choreographer 或 Business Process Archive Manager。您可以独立定制每个版本，要进一步了解可以定制哪些对象，请参阅定制 Business Process Choreographer Explorer 或 Business Process Archive Explorer。
2. 对于每个需要的 Business Process Choreographer Explorer 和 Business Process Archive Explorer 实例，请规划以下几项：
  - a. 将配置实例的部署目标。
    - 可以在每个服务器或集群上配置多个 Business Process Choreographer Explorer 和 Business Process Archive Explorer 实例。实例是否与 Business Process Choreographer Explorer 或 Business Process Archive Explorer 的行为相似实际取决于该实例所连接的配置。
    - 您可以在任意部署目标上创建实例。
  - b. 上下文根。它在单元中必须唯一。Business Process Choreographer Explorer 的缺省值为 /bpc。Business Process Archive Explorer 的缺省值为 /bpcarchive。
  - c. 将（例如）插入升级电子邮件中的 Business Process Choreographer Explorer 的 URL。

**要点：**任何使用 HTTP 协议访问 Business Process Choreographer Explorer 或 Business Process Archive Explorer 的尝试都将重定向为使用 HTTPS 协议。
  - d. 如果计划配置 Business Process Choreographer Explorer，请规划业务流程管理器 and 人员任务管理器代表性状态传输 (REST) API 端点的 URL。它们必须与您为 REST API 规划的上下文根的值相匹配。例如，如果人员任务管理器 Web Service 的上下文根为 /rest/bpm/htm，那么人员任务管理器 REST API 端点的端点 URL 将为 **https://hostname:port/rest/bpm/htm**。
  - e. 将返回的查询结果的最大数量 - 缺省值为 10000。
  - f. 此 Business Process Choreographer Explorer 或 Business Process Archive Explorer 将连接的 Business Process Choreographer 或 Business Process Archive Manager 实例的部署目标（服务器或集群）。

您已规划了 Business Process Choreographer Explorer 和 Business Process Archive Explorer 的配置选项。

## 规划 Business Process Archive

如果您配置 Business Process Archive Manager，那么可以将与已完成的流程实例和人员任务相关联的数据从 BPEDB 数据库移到单独的归档数据库中。

为了让您熟悉 Business Process Archive Manager 元素、体系结构和可能的配置，请阅读第 82 页的『BPEL 流程归档概述』。

Business Process Archive Manager 需要有自己的数据库。为了访问归档的过程实例和人员任务数据，您可以使用 Business Process Archive Explorer 或使用 Process Archive Manager EJB API 以允许定制客户机访问归档的数据。如果您没有执行任何数据库清除过程或归档，那么运行时数据库的大小会稳定增长，这会导致数据库性能逐渐下降。

1. 对于每个顶级 BPEL 流程和顶级人员任务，请考虑保留时间、归档和删除需求：
  - a. 它们在被删除或移到归档中之前应该在 Business Process Choreographer 数据库中保留多长时间？
  - b. 在将其归档时，会将它们移到哪个归档中以及谁需要它们的访问权？
  - c. 确保您的归档策略与清除过程协调一致以确保不会从 Business Process Choreographer 数据库删除应该归档的实例。有关清除过程的更多信息，请参阅 Business Process Choreographer 的清除过程。
2. 决定您需要的 Business Process Archive Manager 配置的数量。请记住以下要点：
  - 每个 Business Process Archive Manager 配置只能用于归档来自一个 Business Process Choreographer 配置的数据。
  - 您可以具有多个 Business Process Archive Manager 配置，这些配置将归档来自同一 Business Process Choreographer 配置的数据。
  - Business Process Archive 数据库之间的数据联合不是内置于 IBM Business Process Manager Advanced 中的功能。
  - 可能需要多个 Business Process Archive Manager 配置的情况的示例：在同一 Business Process Choreographer 配置上处理属于不同应用程序的过程实例和任务实例时。
3. 对于每个 Business Process Archive Manager 配置，请执行『规划 Business Process Archive Manager』。
4. 决定您需要的 Business Process Archive Explorer 配置的数量。除非您将要开发可连接到并使用 Business Process Archive Manager 配置的定制客户机，否则可能每个 Business Process Archive Manager 配置都需要一个 Business Process Archive Explorer 配置。
5. 对于每个 Business Process Archive Explorer 配置，请执行第 110 页的『规划 Business Process Choreographer Explorer 和 Business Process Archive Explorer』。
6. 如果您希望自己的定制客户机访问归档的过程实例和人员任务，请参阅 Business Process Archive Manager EJB API 支持。

### **规划 Business Process Archive Manager:**

配置 Business Process Archive Manager 需要一个数据库，您可以将完成的过程实例和人员任务移到此数据库中。

1. 对于 Business Process Archive Manager，规划以下项：
  - a. 确定此 Business Process Archive Manager 将向其提供服务的源 Business Process Choreographer 配置的部署目标。
  - b. 确定 Business Process Archive Manager 的部署目标。请记住，它不能在部署目标上与任何 Business Process Choreographer 或其他 Business Process Archive Manager 配置共存。但是，它必须与从其归档实例的 Business Process Choreographer 配置在同一单元中。考虑在支持集群（如果有）上对其进行配置。
  - c. 规划在 Business Process Archive Manager 的部署目标上配置服务组件体系结构 (SCA)，然后您运行脚本以配置 Business Process Archive Manager。您需要知道 Business Process Choreographer 配置使用的 SCA 配置的远程总线成员位置。请勿规划其他任何值来配置 Business Process Archive Manager 的 SCA，因为您必须使用数据存储器设置的预填值。
  - d. 您只能使用 bpeconfig.jacl 脚本来配置 Business Process Archive Manager。规划所有配置参数。下表包含一些准则。有关这些参数的详细信息（包括缺省值），请参阅 bpeconfig.jacl 脚本文件。

表 58. 为 Business Process Archive Manager 配置规划 bpeconfig.jacl 参数

条件	规划操作
仅在 Deployment Manager 未在运行的情况下:	包含 wsadmin 选项: -conntype NONE
如果 Deployment Manager 正在运行且启用了管理安全性:	包含适用于有权运行 <b>wsadmin</b> 的用户标识的以下 wsadmin 参数: -user <i>userName</i> -password <i>userPassword</i>
如果您没有在使用缺省概要文件:	包含 wsadmin 参数: -profileName <i>profileName</i>
如果您希望以交互方式运行该脚本并提示您输入所有必需和可选参数:	调用该脚本并只指定任何必要的 wsadmin 参数（此表中前面已列出），但是此表中后面未列出任何脚本参数。  在没有指定脚本参数的情况下， <b>-promptMode</b> 缺省为 <b>ASK</b> 。
如果您希望以交互方式运行该脚本并提示您输入所有必需和可选参数，而且还指定了一些脚本参数:	指定任何必要的 wsadmin 参数和任何脚本参数，而且还包含以下选项: -promptMode ASK  也提示您输入您指定的任何脚本参数，并且您提供的值将被提供作为缺省值，您可以接受或更改这些值。
如果您希望以交互方式运行该脚本并希望任何缺失的可选脚本参数都采用其缺省值，而不会被提示输入值:	指定任何必要的 wsadmin 参数和所有必需的脚本参数，而且还包含以下选项: -promptMode USE_DEFAULT  如果某个必需参数缺失，那么该脚本会切换到 <b>-promptMode ASK</b> 方式。
如果您希望任何缺失的必需参数导致该脚本失败，而不是提示您输入这些参数:	包含以下选项: -promptMode FAIL_IF_MISSING  如果在无法获取来自控制台的输入的情况下调用该脚本，将使用此选项。
如果您希望使用用于为脚本指定参数值的响应文件:	包含以下选项: -options <i>responseFile</i>  有关更多信息，请参阅 bpeconfig.jacl 脚本文件中 <b>-options</b> 参数的描述。
要创建 Business Process Archive Manager 配置:	包含以下选项: -operationMode ARCHIVE
如果您没有在缺省服务器上创建配置:	包含参数: -cluster <i>clusterName</i>  或两个参数: -node <i>nodeName</i> -server <i>serverName</i>

表 58. 为 Business Process Archive Manager 配置规划 bpeconfig.jacl 参数 (续)

条件	规划操作
<p>对于每个 Business Process Archive Manager 配置:</p>	<p>包含执行授权所需的参数:</p> <pre>-jmsBFMRUNAsUser userID -jmsBFMRUNAsPwd password -jmsHTMRUNAsUser userID -jmsHTMRUNAsPwd password</pre> <p>对于以 <i>Users</i> 和 <i>Groups</i> 结尾的以下管理员和监视参数对, 您必须指定以下其中一个或全部两个参数。</p> <pre>{-adminUsers userList   -adminGroups groupList}  {-monitorUsers userList   -monitorGroups groupList}</pre> <p>管理作业用户标识和密码是可选的。</p> <pre>-adminJobUser userID -adminJobPwd password</pre>
<p>如果您不希望使用 API 的缺省上下文根:</p>	<p>包含上下文根的可选参数:</p> <pre>-contextRootBFMWS contextRootBFMWS -contextRootBFMREST contextRootBFMREST -contextRootHTMWS contextRootHTMWS -contextRootHTMREST contextRootHTMREST</pre>
<p>因为您可以让脚本文件创建 Business Process Archive 数据库, 也可以让其仅生成 SQL 脚本而不运行脚本:</p>	<p>使用以下选项</p> <pre>-createDB { yes   no }</pre> <p>如果您选择 <i>yes</i>, 那么 bpeconfig.jacl 脚本将生成并运行 SQL 文件以在缺省表空间中创建数据库对象, 这不适合高性能系统。在此情况下, 还会计划停止 Deployment Manager 并使用 <i>-conntype NONE</i> 选项。</p> <p>如果选择 <i>no</i>, 且数据库尚不存在, 那么您或您的数据库管理员必须运行生成的 SQL 脚本。对于高性能系统, 指定 <i>no</i>, 因为您将需要定制 SQL 脚本, 然后予以运行。如果您无权自己创建数据库, 还应指定 <i>no</i>, 以便您可以向数据库管理员提供 SQL 脚本以供其进行定制和运行。</p> <p>如果您在使用具有有限支持的数据库, 还必须指定 <i>no</i>。</p> <p><b>限制:</b> 该脚本无法创建以下类型的数据库:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DB2 for z/OS</li> <li>• Oracle</li> <li>• 远程 Microsoft SQL Server</li> </ul> <p>如果您选择 <i>yes</i> 且以连接方式运行脚本, 那么在耗时间超过缺省超时值 (3 分钟) 的情况下, 数据库或模式创建就会失败。在运行 wsadmin 脚本时连接超时中描述了如何更改超时值。</p>



表 58. 为 Business Process Archive Manager 配置规划 bpeconfig.jacl 参数 (续)

条件	规划操作
<p>因为每个 Business Process Archive Manager 配置需要一个数据库:</p>	<p>包含以下参数:</p> <pre>-dbType <i>databaseType</i></pre> <p>还提供您的数据库类型所需的参数 ( 请参阅 bpeconfig.jacl 脚本文件以了解详细信息 ) :</p> <pre>-dbVersion <i>version</i> -dbHome <i>databaseInstallPath</i> -dbJava <i>JDBCdriverPath</i> -dbName <i>databaseName</i> -dbUser <i>databaseUser</i> -dbPwd <i>databasePassword</i> -dbTablespaceDir <i>databaseTablespacePath</i> -dbServerName <i>databaseServerName</i> -dbServerPort <i>databaseServerPort</i> -dbStorageGroup <i>DB2zOSSStorageGroup</i> -dbConnectionTarget <i>DB2zOSSubSystem</i> -dbSchema <i>schemaQualifier</i></pre> <p>在集群上以批处理方式运行脚本时, 如果您的数据库需要 -dbJava 参数, 请按以下方式在托管集群成员的每个节点指定此参数:</p> <pre>-dbJava.<i>nodeName</i> <i>JDBCdriverPath</i>    _on_<i>nodeName</i></pre> <p><b>注:</b> 如果您在使用以下数据库之一, 那么 bpeconfig.jacl 还可以创建数据库实例:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 本地 DB2 for Linux、UNIX 或 Windows</li> </ul>
<p>如果您不希望 Business Process Archive Explorer 与 Business Process Archive Manager 在同一部署目标上:</p>	<p>包含以下参数:</p> <pre>-createExplorer no</pre> <p><b>注:</b> 您可以稍后运行 clientconfig.jacl 脚本以创建 Business Process Archive Explorer 配置。</p>
<p>如果您希望 Business Process Archive Explorer 与 Business Process Archive Manager 在同一部署目标上:</p>	<p>包含以下参数。</p> <pre>-createExplorer yes -restAPIBFM <i>restAPIURL</i> -restAPIHTM <i>restAPIURL</i></pre> <p>还包含以下任何可选参数:</p> <pre>-contextRootExplorer <i>explorerContextRoot</i> -hostName <i>explorerVirtualHostname</i> -maxListEntries <i>maximum</i> -remoteCluster <i>clusterName</i> -remoteNode <i>nodeName</i> -remoteServer <i>serverName</i></pre> <p>如果您没有指定这些参数, 将使用缺省值。</p>

表 58. 为 Business Process Archive Manager 配置规划 bpeconfig.jacl 参数 (续)

条件	规划操作
因为并非所有 bpeconfig.jacl 参数都适用于 Business Archive Manager 配置	<p>请勿为以下参数规划值:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-explorerHost</li> <li>-mailPwd</li> <li>-mailServerName</li> <li>-mailUser</li> <li>-medbPwd</li> <li>-medbUser</li> <li>-mqCreateTables</li> <li>-mqPwd</li> <li>-mqSchemaName</li> <li>-mqUser</li> </ul> <p>如果您提供其中任何参数, 那么会将其忽略。</p>

- 如果您还没有为此 Business Process Archive Manager 规划过程归档数据库, 请执行第 108 页的『规划 Business Process Archive 数据库』。

您已规划 Business Process Archive Manager 配置及其数据库。

## 规划远程客户机应用程序

规划使用 Business Process Choreographer API 并在安装的 IBM BPM Advanced 客户机上运行的远程 Business Process Choreographer 客户机应用程序。

如果希望应用程序使用 Business Process Choreographer API, 那么您可以使用 IBM BPM Advanced 客户机安装, 在完整的 IBM BPM Advanced 安装上远程运行该应用程序。该客户机比完整的 IBM BPM Advanced 安装更容易配置和管理。

您甚至可以在现有的 WebSphere Application Server 安装 (其中包含联合概要文件并且这些联合 WebSphere Application Server 概要文件可以立即使用 IBM BPM Advanced 客户机功能) 上安装 IBM BPM Advanced 客户机。这种情况对于完整的 IBM BPM Advanced 来说不太可能, 因为 IBM Business Process Manager Advanced 不支持已联合概要文件的扩充。

- 规划安装 IBM BPM Advanced 客户机。

- 您可以将客户机安装在独立和受管概要文件中的服务器和集群上。如果您想要使用集群中的 IBM BPM Advanced 客户机, 那么您必须在托管集群成员的所有 WebSphere Application Server 安装上安装 IBM BPM Advanced 客户机。
- 如果希望 WebSphere Portal Server 访问 Business Process Choreographer, 那么您必须安装兼容的 IBM BPM Advanced 客户机。有关 IBM BPM Advanced 和 WebSphere Portal 之间兼容性的更多信息, 请参阅<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21580260>技术说明。
- 任何现有的概要文件 (包括已联合的概要文件) 都可以立即使用 IBM BPM Advanced 客户机, 因为客户机安装不扩充基本概要文件。
- 如果不存在现有的 WebSphere Application Server 安装, 那么将创建 WebSphere Application Server 网络部署安装。

- 确定将使用的 Business Process Choreographer 客户机应用程序的类型:

- 定制客户机应用程序
- Business Process Choreographer Explorer

**注:** 如果使用定制的 JavaServer Pages (JSP) (如为任务和流程消息开发 JSP 页面中所述), 请确保您知道它们的位置。

3. 如果想要开发将使用 Business Process Choreographer 的定制客户机应用程序，那么请规划该应用程序将使用的接口。 您可以使用下列其中一个选项来处理流程和任务：
  - Web service API、Java Messaging Service (JMS) API 或代表性状态转移 (REST) API – 基于这些 API 的远程客户机应用程序不需要安装任何 WebSphere Process Server。
  - JavaServer Faces (JSF) 组件
  - Enterprise JavaBeans (EJB) API

**注：**如果开发使用 Business Process Choreographer EJB API 的客户机应用程序，那么必须按照访问会话 bean 的远程接口中所述的方法来封装该应用程序。

4. 确定或识别将安装 IBM BPM Advanced 客户机的单元的类型：
  - a. 在配置了 Business Process Choreographer 的受管服务器或集群所在的单元中，远程工件装入程序 (RAL) 的缺省配置允许工件在客户机和服务器之间进行非安全传输。这称为“唯一单元”场景。
  - b. 在未配置 Business Process Choreographer 的受管服务器或集群所在的单元中，存在不同的 Deployment Manager。这称为“交叉单元”场景。如果您的客户机应用程序使用 EJB API，那么您必须定义名称空间绑定，从而使客户机应用程序可以找到配置了 Business Process Choreographer 的服务器或集群。

您已规划了远程 Business Process Choreographer 客户机应用程序。



---

## 第 5 章 安装和配置 IBM Business Process Manager Advanced

可以在单个服务器上安装和配置 IBM Business Process Manager Advanced（称为独立配置），或者可以将组件分布在多个系统上（称为网络部署配置）。

---

### 指示说明: 安装和配置 IBM Business Process Manager Advanced

IBM Business Process Manager Advanced 安装和配置程序包含各种方案。该指示说明将指导您完成在单机或网络部署环境中安装和配置 IBM Business Process Manager Advanced 的最常用步骤。

或者，您可以使用交互式安装和配置指南来回答有关目标环境的一系列问题。该指南生成针对您的安装需求定制的一组安装和配置主题。

本指示说明提供了每种常见安装和配置方案的最相关链接，按操作系统分组。

查看全部 | 通过选项卡查看

- 第 1 页的『Linux』
- 第 2 页的『AIX』
- 第 2 页的『Solaris』
- 第 3 页的『Windows』

#### Linux

要在 Linux 上安装 IBM Business Process Manager，请遵循以下指示说明。

**准备** 请完成以下所有任务：复审硬件和软件需求，准备操作系统以便安装，并确保已安装了数据库管理系统。

- 第 123 页的『系统需求』
- 第 124 页的『准备 Linux 系统以进行安装』

**决策** 在继续安装之前，请确定要执行哪种类型的安装，即典型或定制，并针对您的安装选择适当的部署环境，即单机或网络部署。

- 第 23 页的『选择安装类型』
- 选择单机或网络部署环境

**安装** 基于先前所做决策，请选择最合适您部署环境的安装选项，然后完成步骤以安装产品。

- 第 130 页的『典型安装和配置』
- 第 153 页的『定制安装和配置』
  - 第 153 页的『以交互方式安装 IBM Business Process Manager Advanced』
  - 第 162 页的『以静默方式安装 IBM Business Process Manager』

**配置** 典型安装完成后无需任何配置。非典型安装后请执行以下配置。

#### 独立部署

第 168 页的『配置概要文件和数据库』

## 网络部署

基于您的配置，请选择要使用的数据库，然后根据步骤来配置概要文件和构建网络部署配置。

- 第 577 页的『配置概要文件和创建网络部署环境』
- 创建网络部署环境

## AIX

要在 AIX 上安装 IBM Business Process Manager，请遵循以下指示说明。

**准备** 请完成以下所有任务：复审硬件和软件需求，准备操作系统以便安装，并确保已安装了数据库管理系统。

- 第 123 页的『系统需求』
- 第 123 页的『准备 AIX 系统以进行安装』

**决策** 在继续安装之前，请确定要执行哪种类型的安装，即典型或定制，并针对您的安装选择适当的部署环境，即单机或网络部署。

- 第 23 页的『选择安装类型』
- 选择单机或网络部署环境

**安装** 基于先前所做决策，请选择最合适您部署环境的安装选项，然后完成步骤以安装产品。

- 第 965 页的『典型安装和配置』
- 第 984 页的『定制安装和配置』
  - 第 984 页的『以交互方式安装 IBM Business Process Manager Advanced』
  - 第 988 页的『以静默方式安装 IBM Business Process Manager』

**配置** 典型安装完成后无需任何配置。非典型安装后请执行以下配置。

### 独立部署

第 994 页的『配置概要文件和数据库』

### 网络部署

基于您的配置，请选择要使用的数据库，然后根据步骤来配置概要文件和构建网络部署配置。

- 第 1400 页的『配置概要文件和创建网络部署环境』
- 创建网络部署环境

## Solaris

要在 Solaris 上安装 IBM Business Process Manager，请遵循以下指示说明。

**准备** 请完成以下所有任务：复审硬件和软件需求，准备操作系统以便安装，并确保已安装了数据库管理系统。

- 第 123 页的『系统需求』
- 第 126 页的『准备 Solaris 系统以进行安装』

**决策** 在继续安装之前，请确定要执行哪种类型的安装，即典型或定制，并针对您的安装选择适当的部署环境，即单机或网络部署。

- 第 23 页的『选择安装类型』
- 选择单机或网络部署环境

**安装** 基于先前所做决策，请选择最合适您部署环境的安装选项，然后完成步骤以安装产品。

- 第 1784 页的『典型安装和配置』
- 第 1803 页的『定制安装和配置』
  - 第 1803 页的『以交互方式安装 IBM Business Process Manager Advanced』
  - 第 1807 页的『以静默方式安装 IBM Business Process Manager』

**配置** 典型安装完成后无需任何配置。非典型安装后请执行以下配置。

#### 独立部署

第 1813 页的『配置概要文件和数据库』

#### 网络部署

基于您的配置，请选择要使用的数据库，然后根据步骤来配置概要文件和构建网络部署配置。

- 第 2223 页的『配置概要文件和创建网络部署环境』
- 创建网络部署环境

## Windows

要在 Microsoft Windows 上安装 IBM Business Process Manager，请遵循以下指示说明。

**准备** 请完成以下所有任务：复审硬件和软件需求，准备操作系统以便安装，并确保已安装了数据库管理系统。

- 第 123 页的『系统需求』
- 第 126 页的『准备 Windows 系统进行安装』

**决策** 在继续安装之前，请确定要执行哪种类型的安装，即典型或定制，并针对您的安装选择适当的部署环境，即单机或网络部署。

- 第 23 页的『选择安装类型』
- 选择单机或网络部署环境

**安装** 基于先前所做决策，请选择最合适您部署环境的安装选项，然后完成步骤以安装产品。

- 第 2610 页的『典型安装和配置』
- 第 2634 页的『定制安装和配置』
  - 第 2635 页的『以交互方式安装 IBM Business Process Manager Advanced』
  - 第 2644 页的『以静默方式安装 IBM Business Process Manager』

**配置** 典型安装完成后无需任何配置。非典型安装后请执行以下配置。

#### 独立部署

第 2651 页的『配置概要文件和数据库』

#### 网络部署

基于您的配置，请选择要使用的数据库，然后根据步骤来配置概要文件和构建网络部署配置。

- 第 3067 页的『配置概要文件和创建网络部署环境』
- 创建网络部署环境

## 准备安装和配置软件

在准备安装和配置软件之前，请为要创建的部署环境制定计划。

使用下表中所列的信息准备安装和配置 IBM Business Process Manager。

表 59. 准备安装和配置

任务	信息所在位置	完成任务后的结果
复审硬件和软件需求	根据您的 IBM BPM 配置，请访问： <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM Business Process Manager Advanced 系统需求</li> <li>• IBM Business Process Manager Standard 系统需求</li> <li>• IBM Business Process Manager Express 系统需求</li> </ul>	您了解为支持 IBM Business Process Manager 安装所必要的系统需求。
准备操作系统	<p><b>AIX</b> 准备 AIX 系统以便安装</p> <p><b>Linux</b> 准备 Linux 系统以便安装</p> <p><b>Solaris</b> 准备 Solaris 系统以便安装</p> <p><b>Windows</b> 准备 Windows 系统以便安装</p>	您已准备好要使用的每个工作站的操作系统。
确保已安装了数据库管理系统。	参阅数据库文档以了解与安装和管理数据库管理系统有关的信息。	<p>数据库管理系统已安装。</p> <p>IBM Business Process Manager 内嵌 DB2 Express 数据库。如果您要使用 DB2 Express 作为数据库，那么可以在安装程序中将其选作功能部件，这样会自动安装和配置 DB2 Express。用户必须具备管理特权（Root 或 Administrator）才能安装 DB2 Express。</p> <p><b>注：</b>如果已安装了某个版本的 DB2，而您希望安装 DB2 Express，那么首先必须卸载 DB2，然后再运行 IBM Business Process Manager 安装程序。如果安装程序检测到已安装了某个版本的 DB2，而您已选择从安装程序安装 DB2 Express，那么您将收到警告消息并无法继续安装 DB2 Express。</p> <p><b>要点：</b> <b>Linux</b> 如果要以 Root 用户身份安装 DB2 Express，那么必须确保在 DB2 Express 安装开始之前满足所有内核需求。请参阅内核参数要求 (Linux) 以获取内核需求的列表。您可以通过解析 <b>ipcs -l</b> 命令的输出来查找当前值。</p> <p><b>要点：</b>如果指定的密码不符合操作系统或公司限制，那么您将无法正确安装和使用 DB2 Express，因为在安装时创建了一个操作系统用户。</p>



## 系统需求

安装之前，确保您的系统满足所有系统需求。

有关特定于平台的磁盘空间需求、受支持的操作系统和受支持的数据库版本的最新信息，请单击以下链接之一。您还可以查找要取得兼容操作系统而必须安装的操作系统修订和补丁。

- IBM Business Process Manager Advanced 系统需求
- IBM Business Process Manager Tools and Add-Ons 需求

## 准备操作系统进行产品安装

在安装 IBM Business Process Manager 之前，您必须先准备操作系统。具体配置取决于您使用的操作系统的类型。

在准备安装环境之前，请完成以下任务：

- 如果计划安装 IBM Business Process Manager 的系统上正在运行防火墙，请禁用防火墙。
- 确保您的用户登录提供 DB2 或 Oracle 数据库命令的访问权。
- 完成特定于您的操作系统的其他任务。

**警告：** 在 **Windows Server 2003** 或 **Windows 7 (英文版)** 上安装 IBM Business Process Manager 并在 IBM Process Portal 首选项 -> 界面语言中将语言环境切换为“捷克语”时，IBM Process Designer 的多个面板上会显示包含乱码的文本。即使以“捷克语”语言环境启动 IBM Process Designer，文本也会显示为乱码。

**提示：** 要解决此问题，请按照下列步骤更改系统设置。

- 在 **Windows Server 2003** 中：区域和语言选项 -> 高级 -> 用于非 Unicode 程序的语言 -> 设为“捷克语”
- 在 **Windows 7** 中：区域和语言选项 ->“管理”选项卡 -> 更改系统语言环境...（位于“用于非 Unicode 程序的语言”之下） -> 选择“捷克语”

## 准备 AIX 系统以进行安装

在安装 IBM Business Process Manager 之前，必须准备您的 AIX 操作系统。

因为 WebSphere Application Server 是 IBM Business Process Manager 的必备软件，所以您必须完成 WebSphere Application Server 信息中心内的准备 AIX 系统以进行安装主题中的必需准备步骤。

因为某些步骤是特定于操作系统版本的，所以并非所有步骤均适用于您的环境。如果没有为特定步骤提供限定词，那么请对所有版本的操作系统完成该步骤。

请参阅以下技术说明，以获取关于配置安装管理器在 64 位 AIX 系统上运行的其他准备信息：<https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21330190&wv=1>。

安装 IBM Business Process Manager 之前，请在 AIX 系统上完成以下步骤：

1. 增大打开文件的最大数量。缺省设置通常不够。您可以使用 **ulimit -n** 检查打开文件的当前最大数量。下例显示了将打开文件的最大数量增大到 8800（对大多数系统来说，该值已经够大）。安装时动态计算 **ulimit** 需求，但可能需要根据您选择的选项适当地增大。

开始安装之前，请运行以下命令：

```
ulimit -n 8800
```

另外，还可以采用以下步骤编辑资源界限文件：

- a. 打开 `/etc/security/limits`。
- b. 编辑或添加 **default** 部分，并包含以下行：

```
nfiles = 8800
```

- c. 保存并关闭文件。
- d. 从操作系统注销并重新登录。

2. 使用以下命令将 **umask** 值设为 022:

```
umask 022
```

3. 确保将 Mozilla Firefox 安装在 3.5.x.x 或更高版本。
4. 启动数据移动服务之前，请增大 AIX 操作系统中配置的进程数量，以避免发生连接重置错误。您可以使用命令或 AIX 界面增加处理量。

- 运行以下命令：

```
chdev -l sys0 -a maxuproc='256'
```

- 在 AIX 界面中，输入 **smitty**，然后选择系统环境 > 更改/显示操作系统特征 > 每个用户允许的进程数 (Num)。

5. 完成调整 AIX 系统中的步骤。
6. 确保所涉及的所有服务器均设置为相同时间。对所有集群节点（包括应用程序、支持和数据库集群）上的所有服务器使用相同的网络时间协议。时间上的不匹配将会导致异常行为，包括重复执行系统任务。

相关任务：



准备 AIX 系统以便安装



调整 AIX 系统

## 准备 Linux 系统以进行安装

在安装 IBM Business Process Manager 之前，必须准备您的 Linux 操作系统。

因为 WebSphere Application Server 是 IBM Business Process Manager 的必备软件，所以您必须完成 WebSphere Application Server 信息中心内的准备 Linux 系统以进行安装主题中的所有必需准备步骤。

确保将 Mozilla Firefox 安装在 3.5.x.x 或更高版本。

因为某些步骤是特定于操作系统版本的，所以并非所有步骤均适用于您的环境。如果没有为特定步骤提供限定词，那么请对所有版本的操作系统完成该步骤。要在 Red Hat Enterprise Linux 6.0（64 位）上安装 Installation Manager，请参阅无法在 RHEL 6.0（64 位）上安装 Installation Manager。

**注：**Cognos 为 Red Hat Enterprise Linux 6.0（64 位）捆绑 libfreebl3.so 库的备用版本。请确保预安装该系统库（这是其他实用程序所必需的）。

安装 IBM Business Process Manager 之前，请在 Linux 系统上完成以下步骤：

1. 通过在 `/etc/security/limits.conf` 文件结尾处添加以下行，增加可允许的堆栈大小、打开的文件数量以及进程数量：

```
# - stack - max stack size (KB)
* soft stack 32768
* hard stack 32768
# - nofile - max number of open files
* soft nofile 65536
```

```
* hard nofile 65536
# - nproc - max number of processes
* soft nproc 16384
* hard nproc 16384
```

保存并关闭该文件，注销并重新登录。 您可以使用 **ulimit -n** 检查当前打开文件的最大数量。安装时动态计算 **ulimit** 需求，但可能需要根据您选择的选项适当地增大该需求。 有关该设置的更多信息，请运行 **man limits.conf** 或查看 WebSphere Application Server 信息中心内的准备操作系统进行产品安装主题。

- 如果您计划在安装过程中安装 DB2 Express，请确保您具有管理 (root) 权限。作为 Root 用户，您还必须确保在开始安装 DB2 Express 之前，满足所有内核需求。您可以通过解析 **ipcs -l** 命令的输出，找到当前值。要更改该值，请按下列顺序将以下行添加到 `/etc/sysctl.conf` 文件：

```
kernel.shmni=4096
kernel.shmmax=4294967296
kernel.shmall=8388608
#kernel.sem=<SEMMS><SEMMNS><SEMOPM><SEMMNI>
kernel.sem=250 256000 32 4096
kernel.msgmni=16384
kernel.msgmax=65536
kernel.msgmnb=65536
```

### 重新引导系统

- 针对所用操作系统，安装以下软件包：

选项	描述
<b>Red Hat Enterprise Linux 5</b>	libXp-1.0.0-8 rpm-build-4.4.2-37.el5
<b>Red Hat Enterprise Linux 6</b>	ksh-version.rpm Korn shell

如果存在勘误表中所述的新软件包，您还可以安装这些软件包的更高发行版。如果拥有特定于硬件的其他软件包，请将其安装。

以下命令示例显示如何在受支持的 Linux 分发版上使用缺省软件包管理程序。

- **Red Hat Enterprise Linux 5:**

```
yum install libXp rpm-build
```

- 使用以下命令将 **umask** 值设为 022:


```
umask 022
```

- 请确认所需的端口可用。如果在 IBM Business Process Manager 安装过程中将 Lotus Forms Turbo 安装到 Linux 系统上，那么您需要将以下端口闲置：2809、2810、8085、8880、8881、9043、9044、9402、9403、9405、9406、9060、9061、9443、9444、9080、9100、50000 和 55000。

除非将 Turbo 配置为使用已有的数据库，否则它将安装一个 DB2 数据库。该数据库必须使用端口 50000。在 Linux SUSE 上的高级安装中，安装会尝试分配 50000 之外的其他端口。您需要覆盖生成的端口号，并手动分配端口 50000。如果仅仅是接受不正确的 DB2 端口并单击“下一步”，那么安装将失败。


- 在 Red Hat Enterprise Linux 5 系统上，禁用 SELinux 或将其设置为许可方式。
- 重新启动计算机。
- 完成 调整 Linux 系统中的步骤。
- 确保所涉及的所有服务器均设置为相同时间。对所有集群节点（包括应用程序、支持和数据库集群）上的所有服务器使用相同的网络时间协议。时间上的不匹配将会导致异常行为，包括重复执行系统任务。

## 相关任务:

 准备 Linux 系统以便安装

 调整 Linux 系统

## 相关参考:

 无法在 RHEL 6.0 (64 位) 上安装 Installation Manager

## 准备 Solaris 系统以进行安装

在安装 IBM Business Process Manager 之前, 必须准备您的 Solaris 操作系统。

因为 WebSphere Application Server 是 IBM Business Process Manager 的必备软件, 所以您必须完成 WebSphere Application Server 信息中心内的 准备 Solaris 系统以进行安装主题中的必需准备步骤。

因为某些步骤是特定于操作系统版本的, 所以并非所有步骤均适用于您的环境。如果没有为特定步骤提供限定词, 那么请对所有版本的操作系统完成该步骤。

开始安装 IBM Business Process Manager 之前, 请在 Solaris 系统上完成以下步骤:

1. 增大打开文件的最大数量。缺省值通常不够大。您可以使用 **ulimit -n** 检查打开文件的当前最大数量。下例显示将打开文件的最大数量增大到 8800 (对大多数系统来说, 该值已经足够大了)。安装时动态地计算 **ulimit** 需求, 但可能需要根据您选择的选项适当地增大。

开始安装之前, 请运行以下命令:

```
ulimit -Hn 8800
```

另外, 还可以采用以下步骤编辑资源界限文件:

a. Open /etc/system

b. 将以下行添加到文件末尾:

```
set rlim_fd_max=8800
```

c. 保存并关闭文件。

d. 从操作系统注销并重新登录。

2. 使用以下命令将 **umask** 值设为 022:

```
umask 022
```

3. 完成 调整 Solaris 系统中的步骤。
4. 确保所涉及的所有服务器均设置为相同时间。对所有集群节点 (包括应用程序、支持和数据库集群) 上的所有服务器使用相同的网络时间协议。时间上的不匹配将会导致异常行为, 包括重复执行系统任务。

## 相关任务:

 准备 Solaris 系统以便安装

 调整 Solaris 系统

## 准备 Windows 系统进行安装

在安装 IBM Business Process Manager 之前, 必须准备您的 Windows 操作系统。

如果计划使用 DB2 Express 来安装 IBM Business Process Manager，那么用户帐户必须对将执行安装的机器具有管理特权（管理员）。

由于 WebSphere Application Server 是 IBM Business Process Manager 的必备产品，因此在安装 IBM Business Process Manager 之前，您必须完成 WebSphere Application Server 的所有准备任务。

开始安装 IBM Business Process Manager 之前，请在 Windows 系统上完成以下步骤：

1. 请确保所有必需的端口都可用。如果将 Lotus Forms Turbo 安装在 Windows 系统上，那么您需要将以下端口闲置：2809、2810、8085、8880、8881、9043、9402、9403、9405、9406、9060、9080、9100、50000 和 55000。要检查哪些端口在使用中，请打开命令窗口并输入命令 **netstat -b**，以查看哪些可执行文件正在使用端口。
2. 完成 WebSphere Application Server 信息中心的准备 Windows 系统进行安装主题所述的步骤。
3. 完成调整 Windows 系统中的步骤。
4. 确保所涉及的所有服务器均设置为相同时间。对所有集群节点（包括应用程序、支持和数据库集群）上的所有服务器使用相同的网络时间协议。时间上的不匹配将会导致异常行为，包括重复执行系统任务。

相关任务：

 准备 Windows 系统以便安装

 调整 Windows 系统

## HADR 安装和配置的注意事项

复审计划为高可用性灾难恢复 (HADR) 安装和配置 DB2 时的以下注意事项。

- 『验证要接管的数据库的状态』
- 第 128 页的『针对 HADR 配置数据源』
- 第 128 页的『设置计划性事务重试属性』
- 第 128 页的『为 HADR 指定用户角色』
- 第 128 页的『接管后启动消息传递引擎』
- 第 129 页的『访问其他信息』

### 验证要接管的数据库的状态

当站点故障发生时，HADR 通过 DB2 的完整功能使备用数据库能够接管主数据库。在接管发生前，请验证主数据库和备用数据库的 DB2 HADR 状态，以查看是否允许接管或是否返回了错误。有时接管可能会导致错误或者可能不被允许。

要检查 DB2 HADR 状态，请使用 **db2pd** 命令。例如，如果已使用 HADR 配置了名为 MEDB9 的数据库，请使用以下命令来检查状态：

```
db2pd -hadr -db MEDB9
```

要检查所有数据库的状态，请使用以下命令：

```
db2pd -hadr -all dbs
```

有关更多信息，请参阅 TAKEOVER HADR command 主题。复审命令参数和使用说明以确定是否执行接管。

## 针对 HADR 配置数据源

在 IBM Business Manager 管理控制台中针对 HADR 配置 DB2 数据源，如 *Configuring client reroute for applications that use DB2 databases* 主题中所述。

在为 IBM Business Process Manager 产品配置数据源时，请牢记以下注意事项：

- 建议在设置 DB2 HADR 时启用客户机自动重新路由。
- 对于消息传递引擎和单元级数据源，必须配置备用服务器名称和备用端口号属性。
- 备用端口必须是 DB2 服务器的外部端口，而不是 `/etc/services` 中指定的 HADR 服务端口。例如，如果 `/etc/services` 中指定的 HADR 服务端口 `DB2_HADR_1` 是 55001，而且 DB2 服务器使用外部端口 50000，那么必须在管理控制台中指定端口 50000 作为数据源备用端口。

## 设置计划性事务重试属性

为支持计划性事务重试，已将带有以下值的两个新属性添加到 `00static.xml` 文件：

```
<transaction-reroute-retries>3</transaction-reroute-retries>  
<transaction-reroute-retry-delay-in-millis>10000</transaction-reroute-retry-delay-in-millis>
```

如果需要非缺省值，请使用 `100Custom.xml` 配置文件来定制 `00Static.xml` 中的更改。请完成以下步骤：

1. 查找 `100Custom.xml` 配置文件：

- 对于网络部署环境，文件路径为 `DMGR_profile_root\config\cells\cell_name\nodes\custom_node_name\servers\server_name\server_type\config\100Custom.xml`。
- 对于独立服务器环境，文件路径为 `standalone_profile_root\config\cells\cell_name\nodes\standalone_node_name\servers\server_name\server_type\config\100Custom.xml`。

2. 编辑 `100Custom.xml` 文件。编辑以下部分以使其类似于以下示例：

```
<server merge="mergeChildren">  
  <transaction-reroute-retries merge="replace">10</transaction-reroute-retries>  
  <transaction-reroute-retry-delay-in-millis merge="replace">3000  
</transaction-reroute-retry-delay-in-millis>  
</server>
```

3. 保存您的更改。

为所有数据源提供所有客户机重新路由属性。

## 为 HADR 指定用户角色

在设置 HADR 时，针对每个平台指定适当的用户角色以确定可以执行不同 HADR 任务的人员。

- 对于 Windows，请使用 DB2 管理用户：db2admin
- 对于 Linux，请使用 DB2 实例用户 db2inst1，而不使用管理用户 dasusr1。

例如，如果指定了 DB2 实例用户，那么 db2inst1 用户备份主数据库，将备份映像复制到备用服务器，然后使用此映像恢复或启动备用服务器。如果指定了管理用户，那么 dasusr1 用户是所复制映像的所有者，而执行备份和恢复操作的 db2inst1 用户不能访问该映像。由于这两个用户属于不同的组，并具有不同的文件访问权，因此 HADR 设置可能会失败。

## 接管后启动消息传递引擎

如果禁用了消息传递引擎的自动重新启动，那么必须在发生数据库接管后手动启动消息传递引擎。

如果同一集群中存在两个消息传递引擎服务器，其中消息传递服务器 1 处于活动状态，消息传递引擎服务器 2 处于连接状态，那么您的环境中可能会由于以下事件序列而没有正在运行的消息传递引擎服务器：

1. 消息传递引擎使用的数据库已被接管。
2. 消息传递引擎服务器 1 已关闭以防止数据丢失。
3. 消息传递引擎服务器 2 启动了所有消息传递引擎，并在消息传递引擎服务器 1 仍关闭期间作为活动服务器工作。
4. 发生了对数据库的再一次接管。
5. 消息传递引擎服务器 2 已关闭以防止数据丢失。
6. 消息传递引擎服务器 1 和 2 均已关闭。

## 访问其他信息

如果需要更多信息，请使用以下链接。

- 如果 DB2 HADR 环境中发生中断，请参阅在高可用性解决方案中检测和响应系统中断。
- 发生故障转移后，如果 DB2 HADR 状态不是 peer，并且如果发生部分数据丢失，请将 DB2 HADR 状态配置为 peer，如以下主题中所述：
  - 执行 HADR 故障转移操作
  - 在执行接管操作之后重新集成数据库

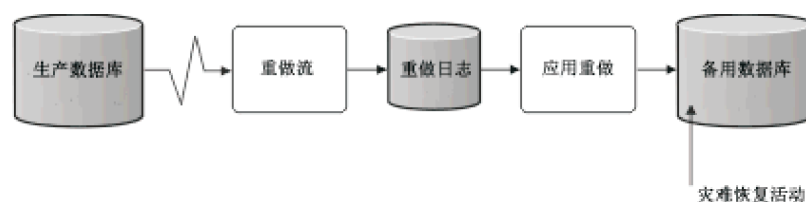
## 为 IBM Business Process Manager 配置 Oracle Data Guard

您可以配置 Oracle Data Guard 以用于 IBM Business Process Manager。Oracle Data Guard 提供高可用性、灾难恢复和数据保护，并用于创建、管理和监视一个或多个备用数据库，以便生产 Oracle 数据库在经历灾难和数据损坏之后仍能够运作。

如果 IBM Business Process Manager 配置为使用 Oracle Data Guard，您通常拥有一个生产数据库（作为主数据库）和若干备用数据库。然后 Oracle Data Guard 通过传输主数据库中的重做数据并将重做数据应用于备用数据库，从而自动维护每个备用数据库。如果您的生产数据库由于计划中断或意外中断而变为不可用，Oracle Data Guard 支持您将任何备用数据库切换为生产角色，从而最大限度减少与中断关联的停机时间。

Oracle Data Guard 通过传输主数据库中的重做数据，然后将重做数据应用于备用数据库，从而自动维护每个备用数据库。

### 典型的 Data Guard 配置



1. 设置 Oracle Data Guard 环境。
2. 从主数据库创建数据库服务：

```
Exec DBMS_SERVICE.CREATE_SERVICE('BPM','BPM');
```
3. 通过运行以下命令从主数据库创建触发器：

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER START_SERVICES AFTER STARTUP ON DATABASE DECLARE ROLE VARCHAR(30);
BEGIN SELECT DATABASE_ROLE INTO ROLE FROM V$DATABASE;
IF ROLE = 'PRIMARY' THEN
    DBMS_SERVICE.START_SERVICE('ORCL'); END IF;
END;
/

```

**注：**启动数据库时，主数据库将始终启动 BPM 服务。因此，您的客户机将始终连接到主数据库。

- 重新启动主数据库，或运行以下命令以启动以下服务：

```
EXEC DBMS_SERVICE.START_SERVICE('BPM');
```

- 安装 IBM Business Process Manager。
- 创建概要文件或类似于 Oracle 实例数据库部署环境的部署环境。创建概要文件时，请选择 **Oracle 数据库** 并连接到您在步骤 2 中创建的数据库服务。

如果所有主数据库和备用数据库都安装在同一服务器上，这些数据库将共享同一 IP 地址和 Oracle 侦听端口。无需进一步配置。

但是，如果主数据库和备用数据库安装在不同服务器上，这些数据库将具有不同的 IP 地址和同一 Oracle 侦听端口。如果主数据库和备用数据库位于独立服务器上，必须修改所有数据源，之后您将拥有类似于以下 URL 的 JDBC URL：

要修改 JDBC URL：

- 登录到 IBM Business Process Manager 管理控制台。
- 转至资源 > **JDBC** > 数据源。
- 修改通过类似于以下 URL 的 URL 连接到 Oracle 数据库的所有数据源：

```

jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=
("/body/getMealTotals/input1"));
(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<host A>)(PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<host B>)(PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<host C>)(PORT=1521))
(Load_Balance=off)
record.getStartDate()
)
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=BPM))
)

```

---

## 安装和配置 IBM Business Process Manager Advanced

您可以使用典型、定制或静默安装来安装 IBM Business Process Manager。您可以在独立或网络部署环境中配置 IBM Business Process Manager。

### 在 Linux 上安装和配置 IBM Business Process Manager

在 Linux 上安装 IBM Business Process Manager 并配置独立或网络部署环境。

#### 在 Linux 上配置独立环境

您可以使用典型安装来安装软件并配置独立 Process Center 或 Process Server 概要文件。您也可以选择定制安装，然后创建概要文件，从而为您提供对如何配置软件的更多控制。

#### 典型安装和配置：

“典型”安装选项是最简单且最快速的 IBM Business Process Manager 安装和配置方法。



典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令来创建概要文件。

#### 相关任务:

第 124 页的『准备 Linux 系统以进行安装』

在安装 IBM Business Process Manager 之前，必须准备您的 Linux 操作系统。

#### 相关参考:



IBM Business Process Manager Advanced 系统需求

使用新的 DB2 Express 数据库服务器来安装和配置 IBM Business Process Manager:

典型安装可以在 Linux 上安装 DB2 Express，并为 IBM Business Process Manager 配置所需的数据库。仅在您拥有管理特权（Root 用户）并且在系统上没有现有的 DB2 数据库服务器的情况下选择该路径。

使用新的 DB2 Express 数据库服务器来安装和配置 Process Center:

Process Center 包含一个用于保存在 IBM Business Process Manager 编写环境中创建的所有流程、服务和其他资产的存储库。您可以使用 Process Center 内的集成 Process Server 以在构建流程时运行这些流程。您准备就绪时，可以在运行时环境中 Process Server 上安装和运行上述这些流程。

典型安装会安装 DB2 Express 并为 IBM Business Process Manager 配置必需的数据库。仅在您拥有管理特权（Root 用户）并且在系统上没有现有的 DB2 数据库服务器的情况下选择该路径。

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选：如果已连接至因特网，那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级，或者如果想要指定修订级别，那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

注：确保您拥有对 `bpm_updates.properties` 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀：`ifix`、`fixpack` 和 `launchpad`。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容，这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

```
extract_directory/launchpad.sh
```

3. 可选：如果您看到一条提示您更新启动板的消息，请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新，那么可以通过属性文件（使用步骤 1 中所述的 `launchpad` 前缀）来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。
4. 在将启动板启动后，单击“欢迎”页面上的**典型安装**。

5. 选择安装 **Process Center**。

6. (可选) 更改位置信息:

- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。

**要点:** 如果对主机名使用值 localhost 或 127.0.0.1, 那么远程系统上的 Process Designer 安装版将无法连接至 Process Center。

- **位置:** 单击**浏览**以更改 Process Center 的安装位置。

7. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

8. 单击**下一步**。

9. 选择**否**以安装 DB2 Express。

10. 指定以下 DB2 管理用户名和密码:

- DB2 实例用户
- DB2 受保护用户
- DB2 管理服务器 (DAS) 用户

如果受保护的用户或管理服务器 (DAS) 用户名存在, 那么清空**新建用户**复选框。

**限制:** 用户名不得包含本地语言字符串 (NLS)。

11. 单击**下一步**。

12. 在“安装摘要”页面上, 验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款, 请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择**使用支持帐户将更新包含到安装中**选项, 那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订, 包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订, 都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册, 可获取 IBM 标识和密码。

**要点:** 您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 针对该安装中配置的数据库, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权, 请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 [Required interim fixes for IBM Business Process Manager](#)。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后, 您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 [Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0](#), 以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

13. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Center。

**注:** 仅 Windows 平台上支持 Process Designer。

**相关信息:**



Installation Manager 更新

使用新的 DB2 Express 数据库服务器来安装和配置 Process Server:

Process Server 提供单个 BPM 运行时环境, 此环境可支持一系列用于测试、登台或生产的业务流程。

典型安装会安装 DB2 Express 并为 IBM Business Process Manager 配置必需的数据库。仅在您拥有管理特权 (Root 用户) 并且在系统上没有现有的 DB2 数据库服务器的情况下选择该路径。

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 如果已连接至因特网, 那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级, 或者如果想要指定修订级别, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注:** 确保您拥有对 `bpm_updates.properties` 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: `ifix`、`fixpack` 和 `launchpad`。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容, 这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

```
extract_directory/launchpad.sh
```

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件 (使用步骤 1 中所述的 `launchpad` 前缀) 来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。
4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。
5. 选择安装 **Process Server**。
6. 指定 Process Server 信息:

- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。
- **位置:** 单击**浏览**以更改安装位置。

**限制:** 因为您在安装 DB2 Express, 所以安装位置不能包含本地语言字符串 (NLS)。

- **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
  - 如果服务器要用于生产能力, 那么选择**生产**。
  - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置, 那么选择**登台**。
  - 如果服务器要用作测试环境 (例如, 用于负载测试), 那么选择**测试**。
- **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。

**限制:** 请不要将生产服务器和非生产服务器放入同一个单元。

- 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

如果您未选择**生产**作为**环境类型**或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center, 那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的快照时仍可以使用脱机服务器, 但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **主机名：**输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口：**输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名：**输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码：**输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

7. 单击**下一步**。
8. 选择**否**以安装 DB2 Express。
9. 指定以下 DB2 管理用户名和密码：
  - DB2 实例用户
  - DB2 受保护用户
  - DB2 管理服务器 (DAS) 用户

如果受保护的用户或管理服务器 (DAS) 用户名存在，那么清空**新建用户**复选框。

**限制：**用户名不得包含本地语言字符串 (NLS)。

10. 指定以下 DB2 管理用户名和密码：
  - DB2 实例用户
  - DB2 受保护用户
  - DB2 管理服务器 (DAS) 用户

如果受保护的用户或管理服务器 (DAS) 用户名存在，那么清空**新建用户**复选框。

**限制：**用户名不得包含本地语言字符串 (NLS)。

11. 单击**下一步**。
12. 在“安装摘要”页面上，验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用**支持帐户将更新包含到安装中**选项，那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权，请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 [Required interim fixes for IBM Business Process Manager](#)。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 [Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0](#)，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

13. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Server。

相关信息:

 Installation Manager 更新

使用 DB2 数据库服务器安装和配置 IBM Business Process Manager:

您可以使用 DB2 数据库服务器来安装 IBM Business Process Manager。您必须在安装之前确保所需的数据库可用。

创建 DB2 数据库:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须确保在使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager 之前这些数据库均可用。

对于 Process Server 数据库, 缺省数据库名称为 BPMDB, 对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB, 而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库, 而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

使用以下命令来为 DB2 创建数据库 (将 @ 占位符串替换为适当的值):

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

使用 DB2 数据库服务器来安装和配置 Process Center:

Process Center 包含一个用于保存在 IBM Business Process Manager 编写环境中创建的所有流程、服务和其他资产的存储库。您可以使用 Process Center 内的集成 Process Server 以在构建流程时运行这些流程。您准备就绪时, 可以在运行时环境中 Process Server 上安装和运行上述这些流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced, 您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。必须以至少 32K 的页面大小来创建这些数据库。

请准备好在安装期间指定以下信息:

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 如果已连接至因特网, 那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级, 或者如果想要指定修订级别, 那么可以使用属性文件来告知 **Installation Manager** 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注:** 确保您拥有对 `bpm_updates.properties` 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: `ifix`、`fixpack` 和 `launchpad`。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容, 这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

```
extract_directory/launchpad.sh
```

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 `launchpad` 前缀)来告知 **Installation Manager** 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。

4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。

5. 选择**安装 Process Center**。

6. 请选择性地更改位置信息:

- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。

**要点:** 如果将值 `localhost` 或 `127.0.0.1` 用作主机名, 那么远程系统上的 **Process Designer** 安装将无法连接到 **Process Center**。

- **位置:** 单击**浏览**以更改 **Process Center** 的安装位置。

7. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

8. 单击**下一步**。

9. 选择**是**以使用现有数据库。

10. 指定必需的数据库信息。

表 60. *DB2* 的必填数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 <code>localhost</code> , 或输入正确的数据库服务器主机名。例如, IP 地址。
端口	接受缺省值 <code>50000</code> , 或输入正确的服务器端口号。
用户名	输入用于向数据库认证的用户名。 <b>限制:</b> 用户名不得包含本地语言字符串 (NLS)。
密码	输入用于向数据库认证的密码。
公共数据库名称	输入公共数据库的名称。
<b>Process Center</b> 数据库名称	输入 <b>Process Center</b> 数据库的名称。
<b>Performance Data Warehouse</b> 数据库名称	输入 <b>Performance Data Warehouse</b> 数据库的名称。

11. 单击下一步。
12. 在“安装摘要”页面上，验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项，那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权，请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 [Required interim fixes for IBM Business Process Manager](#)。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 [Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0](#)，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

13. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Center。

**注：**仅 Windows 平台上支持 Process Designer。

**相关信息：**

 [Installation Manager 更新](#)

使用 *DB2* 数据库服务器来安装和配置 *Process Server*：

Process Server 提供单个 BPM 运行时环境，此环境可支持一系列用于测试、登台或生产的业务流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced，您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。必须以至少 32K 的页面大小来创建这些数据库。

请准备好在安装期间指定以下信息：

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选：如果已连接至因特网，那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级，或者如果想要指定修订级别，那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注:** 确保您拥有对 `bpm_updates.properties` 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: `ifix`、`fixpack` 和 `launchpad`。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容, 这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

```
extract_directory/launchpad.sh
```

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 `launchpad` 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。
4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。
5. 选择安装 **Process Server**。
6. 指定 Process Server 信息:

- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。
- **位置:** 单击**浏览**以更改安装位置。
- **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
  - 如果服务器要用于生产能力, 那么选择**生产**。
  - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置, 那么选择**登台**。
  - 如果服务器要用作测试环境(例如, 用于负载测试), 那么选择**测试**。
- **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。

**限制:** 请不要将生产服务器和非生产服务器放入同一个单元。

- 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

如果您未选择**生产**作为**环境类型**或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center, 那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的快照时仍可以使用脱机服务器, 但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**, 那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

7. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。



8. 单击下一步。
9. 选择是以使用现有数据库。
10. 指定必需的数据库信息。

表 61. DB2 的必填数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。例如，IP 地址。
端口	接受缺省值 50000，或输入正确的服务器端口号。
用户名	输入用于向数据库认证的用户名。 <b>限制:</b> 用户名不得包含本地语言字符串 (NLS)。
密码	输入用于向数据库认证的密码。
公共数据库名称	输入公共数据库的名称。
Process Server 数据库名称	输入 Process Server 数据库的名称。
Performance Data Warehouse 数据库名称	输入 Performance Data Warehouse 数据库的名称。

11. 单击下一步。
12. 在“安装摘要”页面上，验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项，那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点:** 您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权，请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

13. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Server。

相关信息:



Installation Manager 更新

使用 Oracle 数据库服务器来安装和配置 IBM Business Process Manager:

您可以使用 Oracle 数据库服务器来安装 IBM Business Process Manager。您必须在安装之前确保所需的数据库可用。

## 创建 Oracle 数据库:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须确保在使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager 之前这些数据库均可用。

您可以使用单个 Oracle 实例来配置 BPM。此 Oracle 实例必须存在，并且可供访问。请参阅 Oracle 文档以创建 Oracle 实例。如果您使用单个 Oracle 实例，请确保对三个不同的 BPM 数据库使用不同的用户标识。

## 使用 Oracle 数据库服务器来安装和配置 Process Center:

Process Center 包含一个用于保存在 IBM Business Process Manager 编写环境中创建的所有流程、服务和其他资产的存储库。您可以使用 Process Center 内的集成 Process Server 以在构建流程时运行这些流程。您准备就绪时，可以在运行时环境中 Process Server 上安装和运行上述这些流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced，您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。

请准备好在安装期间指定以下信息:

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 如果已连接至因特网，那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级，或者如果想要指定修订级别，那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注:** 确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: ifix、fixpack 和 launchpad。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容，这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

```
extract_directory/launchpad.sh
```

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 launchpad 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。
4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。
5. 选择安装 **Process Center**。
6. 请选择性地更改位置信息:
  - **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。  
  
 要点: 如果将值 localhost 或 127.0.0.1 用作主机名, 那么远程系统上的 Process Designer 安装将无法连接到 Process Center。
  - **位置:** 单击**浏览**以更改 Process Center 的安装位置。
7. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。
8. 单击**下一步**。
9. 选择**是**以使用现有数据库。
10. 指定必需的数据库信息。

表 62. Oracle 所需的数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。例如, IP 地址。
端口	接受缺省值 1521, 或输入正确的服务器端口号。
数据库名称	输入正确的 Process Center 数据库系统标识。
公共数据库	对于公共数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Center 数据库	对于 Process Center 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 Process Center 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 Process Center 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Performance Data Warehouse 数据库	对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
公共事件基础结构总线消息传递引擎数据库	对于公共事件基础结构总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入公共事件基础结构总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向公共事件基础结构总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构系统总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 系统总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 SCA 系统总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 SCA 系统总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

表 62. Oracle 所需的数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
服务组件体系结构应用程序总线消息传递引擎数据库	<p>对于 SCA 应用程序总线消息传递引擎，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名：</b> 输入 SCA 应用程序总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码：</b> 输入用于向 SCA 应用程序总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

11. 单击下一步。
12. 在“安装摘要”页面上，验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项，那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：** 您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权，请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

13. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Center。

**注：** 仅 Windows 平台上支持 Process Designer。

**相关信息：**

 Installation Manager 更新

使用 Oracle 数据库服务器来安装和配置 Process Server:

Process Server 提供单个 BPM 运行时环境，此环境可支持一系列用于测试、登台或生产的业务流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced，您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。

请准备好在安装期间指定以下信息：

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 如果已连接至因特网, 那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级, 或者如果想要指定修订级别, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注:** 确保您拥有对 `bpm_updates.properties` 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: `ifix`、`fixpack` 和 `launchpad`。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容, 这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

```
extract_directory/launchpad.sh
```

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 `launchpad` 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。

4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。

5. 选择安装 **Process Server**。

6. 指定 Process Server 信息:

- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。
- **位置:** 单击**浏览**以更改安装位置。
- **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
  - 如果服务器要用于生产能力, 那么选择**生产**。
  - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置, 那么选择**登台**。
  - 如果服务器要用作测试环境(例如, 用于负载测试), 那么选择**测试**。
- **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。

**限制:** 请不要将生产服务器和非生产服务器放入同一个单元。

- 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

如果您未选择**生产**作为**环境类型**或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center, 那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的快照时仍可以使用脱机服务器, 但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**, 那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。

- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

7. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。
8. 单击**下一步**。
9. 选择是以使用现有数据库。
10. 指定必需的数据库信息。

表 63. Oracle 所需的数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。例如, IP 地址。
端口	接受缺省值 1521, 或输入正确的服务器端口号。
数据库名称	输入正确的 Process Center 数据库系统标识。
公共数据库	对于公共数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Server 数据库	对于 Process Server 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Performance Data Warehouse 数据库	对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
公共事件基础结构总线消息传递引擎数据库	对于公共事件基础结构总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入公共事件基础结构总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向公共事件基础结构总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构系统总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 系统总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 SCA 系统总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 SCA 系统总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构应用程序总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 应用程序总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 SCA 应用程序总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 SCA 应用程序总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

11. 单击**下一步**。

12. 在“安装摘要”页面上，验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击[我已阅读并接受许可协议和声明](#)。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项，那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权，请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击[取消](#)以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

13. 单击[安装软件](#)。

您已安装完整功能的 Process Server。

相关信息：

 [Installation Manager 更新](#)

使用 *SQL Server* 数据库服务器来安装和配置 *IBM Business Process Manager*：

您可以使用 Microsoft SQL Server 数据库服务器来安装 IBM Business Process Manager。您必须在安装之前确保所需的数据库可用。

创建 *SQL Server* 数据库：

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须确保在使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager 之前这些数据库均可用。

对于 Process Server 数据库，缺省数据库名称为 BPMDB，对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB，而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库，而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

1. 安装 Microsoft SQL Server。

2. 使用以下命令来为 SQL Server 创建数据库：

- a. 要创建 Process Server (BPMDB) 和 Performance Data Warehouse (PDWDB) 数据库：

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

其中 **hostname** 是托管 SQL Server 的系统的主机名，**db\_user\_account** 和 **db\_user\_password** 分别是用于登录以创建数据库的用户名和密码，而 **database\_name** 是您要创建的数据库的名称。因为这些数据库必须不区分大小写，所以包含了 **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS**。

- b. 要创建公共数据库：

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

区别在于 COLLATE 子句。CMNDB 需要区分大小写的整理。

**要点：** 确保您为 Process Server 和 Performance Data Warehouse 创建的数据库不区分大小写。 **COLLATE** 属性值中的字母 **CI** 对此进行指定。请确保该变量看起来像以下所示：**SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS**（而不是 **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**）。否则可能会导致类似于以下的错误：

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

如果使用 Microsoft SQL Server 作为 Performance Data Warehouse 的数据库，那么在针对现有流程应用程序使用优化器或门户网站生成报告期间，可能会显示以下错误消息。这会阻止显示报告。

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmtExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

在 Microsoft SQL Server 中，与用户关联的缺省模式名称必须与用户名相同。例如，如果 Performance Data Warehouse 数据库用户名为 *perfDB*，那么与用户 *perfDB* 关联的缺省模式名称也必须为 *perfDB*。您必须创建普通数据库用户并将所需权限分配给该用户，而不是使用超级用户（例如，*sa*）。这是因为超级用户的缺省模式是 *dbo*，而且此模式不能更改。

如果现有表未与具有和用户名相同名称的模式关联，那么可以完成以下步骤。

- 在 SQL Server Management Studio Object Explorer 中，右键单击表名称，然后单击设计。
- 从“设计”视图中，按 F4 键以查看“属性”窗口。
- 从“属性”窗口中更新模式名称。
- 右键单击选项卡并选择关闭以关闭“设计”视图。
- 提示保存时单击确定。所选表会传输到该模式。
- 针对 Performance Data Warehouse 数据库中的所有表重复先前的步骤。



## 配置 XA 事务:

您必须在安装 Microsoft SQL Server 数据库之后, 启动服务器之前配置 XA 事务。SQL Server JDBC 驱动程序为提供对 Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0 可选分布式事务的支持。从 **SQLServerXADataSource** 类获取的 JDBC 连接可参与标准分布式事务处理环境, 如 Java 平台、Enterprise Edition (Java EE) 应用程序服务器。

配置 XA 事务失败可能会在服务器启动时导致以下错误: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. 在 Service Manager 中, 应将 MS DTC 服务标记为“自动”, 以确保在 SQL Server 服务启动时运行 MS DTC 服务。要为 XA 事务启用 MS DTC, 必须执行以下步骤:

### 在 Windows XP 和 Windows Server 2003 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机, 然后右键单击我的电脑, 然后选择属性。
- c. 单击 **MSDTC** 选项卡, 然后单击安全性配置。
- d. 选中启用 **XA 事务** 复选框, 然后单击确定。这将使 MS DTC 服务重新启动。
- e. 再次单击确定以关闭属性窗口, 然后关闭组件服务。
- f. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

### 在 Windows Vista 和 Windows 7 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机 > 我的电脑 > **Distributed Transaction Coordinator**。
- c. 右键单击本地 **DTC**, 然后选择属性。
- d. 单击本地 **DTC** 属性窗口上的安全性选项卡。
- e. 选中启用 **XA 事务** 复选框, 然后单击确定。这将重新启动 MS DTC 服务。
- f. 再次单击确定以关闭“属性”窗口, 然后关闭“组件服务”。
- g. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

2. 配置 JDBC 分布式事务组件:

- a. 使用“资源”部分中的 URL 从 Microsoft 站点下载“Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0”驱动程序。
- b. 将归档抽取到任意文件夹。
- c. 将 JDBC unarchived 目录中的 sqljdbc\_xa.dll 文件复制到 SQL Server 计算机的 Binn 目录。如果将 XA 事务与 32 位 SQL Server 一起使用, 那么请使用 x86 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件, 即使该 SQL Server 安装在 x64 处理器上也如此。如果将 XA 事务与 x64 处理器上的 64 位 SQL Server 一起使用, 那么请使用 x64 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件。
- d. 在 SQL Server 上运行 xa\_install.sql 数据库脚本。该脚本会安装由 sqljdbc\_xa.dll 调用的扩展存储过程。这些扩展存储过程会针对 Microsoft SQL Server JDBC 驱动程序实施分布式事务和 XA 支持。您将需要以 SQL Server 实例管理员的身份运行该脚本。
- e. 要授予特定用户参与 JDBC 驱动程序的分布式事务的许可权, 请将该用户添加到主数据库中的 SqlJDBCXAUser 角色 (例如, 对于 lombardi 用户, 在用户映射中添加主数据库并选中 SqlJDBCXAUser 角色)。

使用 SQL Server 数据库服务器来安装和配置 Process Center:

Process Center 包含一个用于保存在 IBM Business Process Manager 编写环境中创建的所有流程、服务和其他资产的存储库。您可以使用 Process Center 内的集成 Process Server 以在构建流程时运行这些流程。您准备就绪时，可以在运行时环境中 Process Server 上安装和运行上述这些流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced, 您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。

请准备好在安装期间指定以下信息:

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 如果已连接至因特网, 那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级, 或者如果想要指定修订级别, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注:** 确保您拥有对 `bpm_updates.properties` 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: `ifix`、`fixpack` 和 `launchpad`。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容, 这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

```
extract_directory/launchpad.sh
```

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 `launchpad` 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。
4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。
5. 请选择性地更改位置信息:

- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。

**要点:** 如果将值 `localhost` 或 `127.0.0.1` 用作主机名, 那么远程系统上的 Process Designer 安装将无法连接到 Process Center。

- **位置:** 单击**浏览**以更改 Process Center 的安装位置。

6. 为该服务器的管理帐户指定用户名和密码。
7. 单击下一步。
8. 选择是以使用现有数据库。
9. 指定必需的数据库信息。

表 64. SQL Server 的必填数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。例如，IP 地址。
端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。
公共数据库名称	输入公共数据库的名称。
<b>Process Center</b> 数据库名称	输入 Process Center 数据库名称。
<b>Performance Data Warehouse</b> 数据库名称	输入 Performance Data Warehouse 数据库名称。
公共数据库	对于公共数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入公共数据库用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
<b>Process Center</b> 数据库	对于 Process Center 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入 Process Center 数据库用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向 Process Center 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
<b>Performance Data Warehouse</b> 数据库	对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
公共事件基础结构总线消息传递引擎数据库	对于公共事件基础结构总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入公共事件基础结构总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向公共事件基础结构总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构系统总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 系统总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入 SCA 系统总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向 SCA 系统总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构应用程序总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 应用程序总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入 SCA 应用程序总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向 SCA 应用程序总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

10. 单击下一步。
11. 在“安装摘要”页面上，验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击我已阅读并接受许可协议和声明。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项，那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权，请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

## 12. 单击安装软件。

您已安装完整功能的 Process Center。

**注：**仅 Windows 平台上支持 Process Designer。

**相关信息：**



Installation Manager 更新

使用 SQL Server 数据库服务器来安装和配置 Process Server:

Process Server 提供单个 BPM 运行时环境，此环境可支持一系列用于测试、登台或生产的业务流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced，您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。

请准备好在安装期间指定以下信息：

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选：如果已连接至因特网，那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级，或者如果想要指定修订级别，那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件：

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注：**确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: ifix、fixpack 和 launchpad。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容, 这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

`extract_directory/launchpad.sh`

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 launchpad 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。

4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。

5. 选择安装 **Process Server**。

6. 指定 Process Server 信息:

- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。
- **位置:** 单击**浏览**以更改安装位置。
- **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
  - 如果服务器要用于生产能力, 那么选择**生产**。
  - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置, 那么选择**登台**。
  - 如果服务器要用作测试环境(例如, 用于负载测试), 那么选择**测试**。
- **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。

**限制:** 请不要将生产服务器和非生产服务器放入同一个单元。

- 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

如果您未选择**生产**作为**环境类型**或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center, 那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的快照时仍可以使用脱机服务器, 但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**, 那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

7. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。
8. 单击**下一步**。
9. 选择**是**以使用现有数据库。
10. 指定必需的数据库信息。

表 65. SQL Server 的必填数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。例如，IP 地址。
端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。
公共数据库名称	输入公共数据库的名称。
Process Server 数据库名称	输入 Process Server 数据库名称。
Performance Data Warehouse 数据库名称	输入 Performance Data Warehouse 数据库名称。
公共数据库	对于公共数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入公共数据库用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Server 数据库	对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Performance Data Warehouse 数据库	对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
公共事件基础结构总线消息传递引擎数据库	对于公共事件基础结构总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入公共事件基础结构总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向公共事件基础结构总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构系统总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 系统总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入 SCA 系统总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向 SCA 系统总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构应用程序总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 应用程序总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入 SCA 应用程序总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向 SCA 应用程序总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

11. 单击下一步。

12. 在“安装摘要”页面上，验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项，那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问

权，请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 [Required interim fixes for IBM Business Process Manager](#)。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 [Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0](#)，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

### 13. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Server。

**相关信息：**

 [Installation Manager 更新](#)

**定制安装和配置：**

如果需要“典型”安装选项未提供的任何安装或配置选项，如果想要进行静默安装，或者如果想要在现有已安装的 WebSphere Application Server 上进行安装，那么请使用“定制”安装选项来安装 IBM Business Process Manager。

**相关任务：**

第 124 页的『准备 Linux 系统以进行安装』

在安装 IBM Business Process Manager 之前，必须准备您的 Linux 操作系统。

**相关参考：**

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

**安装 *IBM Business Process Manager Advanced*：**

对于定制安装，您可以选择交互式或静默安装。如果想要在现有 WebSphere Application Server 上进行安装，那么必须选择交互式安装。

**相关任务：**

第 124 页的『准备 Linux 系统以进行安装』

在安装 IBM Business Process Manager 之前，必须准备您的 Linux 操作系统。

**相关参考：**

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

**以交互方式安装 *IBM Business Process Manager Advanced*：**

您可以通过交互方式安装 IBM Business Process Manager 产品包。如果想要在现有 WebSphere Application Server 上进行安装，那么必须选择交互式安装。

安装 IBM Business Process Manager 之前，请查看此产品的系统需求。

操作系统和软件的先决级别特别重要。尽管安装过程会自动检查必备的操作系统的补丁，但仍请在尚未查看系统需求的情况下予以查看。系统需求链接会列出所有受支持的操作系统的以及要获得适合的操作系统的必须安装的操作系统的修订和补丁。它还会列出所有必备软件的所需级别。

## 相关任务:

第 124 页的『准备 Linux 系统以进行安装』

在安装 IBM Business Process Manager 之前，必须准备您的 Linux 操作系统。

## 相关参考:

 IBM Business Process Manager Advanced 系统需求

利用新安装的 *WebSphere Application Server* 进行交互方式安装:

使用定制安装，您可以通过新安装的 *WebSphere Application Server* 来安装 IBM Business Process Manager。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 根据您是通过产品 DVD 安装，还是通过从 Passport Advantage® 下载的映像安装，使用下列一种方式来访问介质。您一次只能运行一个启动板。

- 如果要从产品 DVD 进行安装，请将标注了 IBM Business Process Manager Advanced 的产品光盘插入光盘驱动器。如果需要，请安装磁盘驱动器。如果已在工作站上启用自动运行，那么启动板程序会自动打开，而您可以前进至下一步。如果未在工作站上启用自动运行，那么请输入以下命令以将启动板手动启动:

```
mount_point/launchpad.sh
```

- 如果您要通过从 Passport Advantage 下载的映像来进行安装，那么请执行以下步骤:
  - a. 转至您已将映像抽取到的目录。
  - b. 输入以下命令以将启动板启动:

```
extract_directory/launchpad.sh
```

2. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息，请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。

如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装对启动板的更新，那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新。创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注:** 确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用 launchpad 前缀（后面跟有一个点）。此前缀和点之后的名称部分可以是任意内容，这使您能够指向多个位置进行启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. 在将启动板启动后，单击“欢迎”页面上的**定制安装**。
4. 单击**以管理用户身份安装**来以管理用户身份进行安装。如果您是 Root 用户，那么能够以管理用户身份进行安装。如果您不是 Root 用户，或者如果想要安装到您自己的不具有 Root 用户特权的用户名，那么清空该复选框。
5. 单击**安装**。安装 IBM Business Process Manager 时，会自动安装必需的 *WebSphere Application Server Network Deployment*。
6. 在 Installation Manager 的“安装软件包”页面上，选择 **IBM Business Process Manager Advanced** 软件包。



7. 单击**下一步**以继续。将提示您提供用于连接到 IBM 服务存储库的 IBM 标识和密码。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**请确保在配置数据并将数据装入数据库之前，已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 [Required interim fixes for IBM Business Process Manager](#)。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的修订。请参阅 [Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0](#)，以获取关于下载和安装所需修订的更多信息。

8. 在“许可证”页面上，阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我接受许可协议中的条款**，然后单击**下一步**。
9. 在“位置”页面上，缺省情况下已选择**创建新软件包组**选项。选择共享资源目录的位置和 Installation Manager 的位置，然后单击**下一步**。“安装软件包”向导会检查您的系统是否满足操作系统先决条件。如果您在使用受支持操作系统的更高主要发行版，或者如果操作系统自身不在受支持操作系统的列表中，那么您可能会遇到警告。您可以继续进行安装，但是在应用维护之前，安装或产品操作可能不会成功。

如果您看到警告，请转至产品支持 Web 页面并获取最新的维护包以在安装后应用。请参阅非 IBM 必备软件和并存产品的文档，以了解如何迁移至其受支持版本。

10. 在“功能部件”页面上，展开加号以选择想要安装的软件包功能部件。Installation Manager 会自动强制将任何从属功能部件与其他功能部件一起安装，并显示针对安装的已更新下载大小和磁盘空间需求。
  - a. 可选： 要查看功能部件之间的依赖关系，请选择**显示依赖关系**。
  - b. 可选： 单击功能部件以在**详细信息**下查看其简述。
  - c. 可选： 如果您在安装 Process Server，那么可以展开 Process Server 功能部件并更改 Process Server 的使用。选择“生产”（缺省值）以在生产中使用该服务器，或者选择“非生产”以将该服务器仅用于测试、登台或开发。您的选择会记录在产品标记中以用于编目。

**限制：**请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

选择完功能部件后，请单击**下一步**。

11. 在安装 IBM Business Process Manager Advanced 软件包之前，在“摘要”页面上复查您的选择。如果您要更改在先前页面上所作的选择，请单击**上一步**并进行更改。如果您对安装选项感到满意，请单击**安装**以安装软件包。进度指示器显示安装的完成百分比。
12. 安装过程完成后，会显示一条消息确认整个过程成功完成。
  - a. 可选： 单击**查看日志文件**以在新窗口中打开当前会话的安装日志文件。您必须关闭“安装日志”窗口才能继续。
  - b. 如果在完成后想要运行概要文件管理工具，请选择**概要文件管理工具**，或者请选择**无**以完成安装。
  - c. 单击**完成**以关闭 Installation Manager。

## 相关信息:

### Installation Manager 更新

利用新的 *DB2 Express* 数据库和新安装的 *WebSphere Application Server* 进行交互方式安装:

定制安装可以在 Linux 上安装 DB2 Express, 并为 IBM Business Process Manager 配置所需的数据库。仅在您拥有管理特权 (Root 用户) 并且在系统上没有现有的 DB2 数据库服务器的情况下选择该路径。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 根据您是通过产品 DVD 安装, 还是通过从 Passport Advantage 下载的映像安装, 使用下列一种方式来访问介质。您一次只能运行一个启动板。

- 如果要从产品 DVD 进行安装, 请将标注了 IBM Business Process Manager Advanced 的产品光盘插入光盘驱动器。如果需要, 请安装磁盘驱动器。如果已在工作站上启用自动运行, 那么启动板程序会自动打开, 而您可以前进至下一步。如果未在工作站上启用自动运行, 那么请输入以下命令以将启动板手动启动:

```
mount_point/launchpad.sh
```

- 如果您要通过从 Passport Advantage 下载的映像来进行安装, 那么请执行以下步骤:
  - a. 转至您已将映像抽取到的目录。
  - b. 输入以下命令以将启动板启动:

```
extract_directory/launchpad.sh
```

2. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。

如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装对启动板的更新, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新。创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注:** 确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用 launchpad 前缀 (后面跟有一个点)。此前缀和点之后的名称部分可以是任意内容, 这使您能够指向多个位置进行启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**定制安装**。
4. 单击**以管理用户身份安装**来以管理用户身份进行安装。如果您是 Root 用户, 那么能够以管理用户身份进行安装。如果您不是 Root 用户, 或者如果想要安装到您自己的不具有 Root 用户特权的用户名, 那么清空该复选框。
5. 单击**安装**。安装 IBM Business Process Manager 时, 会自动安装必需的 WebSphere Application Server Network Deployment。
6. 在 Installation Manager 的“安装软件包”页面上, 选择 **IBM Business Process Manager Advanced** 软件包。选择 IBM DB2 Express 以安装并使用嵌入式 DB2 Express 数据库。
7. 单击**下一步**以继续。将提示您提供用于连接到 IBM 服务存储库的 IBM 标识和密码。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：** 请确保在配置数据并将数据装入数据库之前，已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 *Required interim fixes for IBM Business Process Manager*。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的修订。请参阅 *Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0*，以获取关于下载和安装所需修订的更多信息。

8. 在“许可证”页面上，阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我接受许可协议中的条款**，然后单击**下一步**。
9. 在“位置”页面上，缺省情况下已选择**创建新软件包组**选项。选择共享资源目录的位置和 Installation Manager 的位置，然后单击**下一步**。“安装软件包”向导会检查您的系统是否满足操作系统先决条件。如果您在使用受支持操作系统的更高主要发行版，或者如果操作系统自身不在受支持操作系统的列表中，那么您可能会遇到警告。您可以继续进行安装，但是在应用维护之前，安装或产品操作可能不会成功。

如果您看到警告，请转至产品支持 Web 页面并获取最新的维护包以在安装后应用。请参阅非 IBM 必备软件和并存产品的文档，以了解如何迁移至其受支持版本。

**警告：** 因为您在安装 DB2 Express，所以安装位置不能包含本地语言字符串 (NLS)。

10. 在“功能部件”页面上，展开加号以选择想要安装的软件包功能部件。Installation Manager 会自动强制将任何从属功能部件与其他功能部件一起安装，并显示针对安装的已更新下载大小和磁盘空间需求。
  - a. 可选： 要查看功能部件之间的依赖关系，请选择**显示依赖关系**。
  - b. 可选： 单击功能部件以在**详细信息**下查看其简述。
  - c. 可选： 如果您在安装 Process Server，那么可以展开 Process Server 功能部件并更改 Process Server 的使用。选择“生产”（缺省值）以在生产中使用该服务器，或者选择“非生产”以将该服务器仅用于测试、登台或开发。您的选择会记录在产品标记中以用于编目。

**限制：** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

选择完功能部件后，请单击**下一步**。

11. 在“公共配置”页面上指定 DB2 管理用户名和密码。 缺省用户名为：
  - 实例用户名: bpminst
  - 受保护的用户名: bpmfenc
  - 管理服务器 (DAS) 用户名: bpmadmin

如果受保护的用户或管理服务器 (DAS) 用户名存在，那么清空**新建用户**复选框。

单击**重新验证**以确认您的选择正确。

**限制：** 用户名不得包含本地语言字符串 (NLS)。

12. 在安装 IBM Business Process Manager Advanced 软件包之前，在“摘要”页面上复查您的选择。如果您要更改在先前页面上所作的选择，请单击**上一步**并进行更改。如果您对安装选项感到满意，请单击**安装**以安装软件包。 进度指示器显示安装的完成百分比。
13. 安装过程完成后，会显示一条消息确认整个过程成功完成。

- a. 可选: 单击**查看日志文件**以在新窗口中打开当前会话的安装日志文件。您必须关闭“安装日志”窗口才能继续。
- b. 如果在完成后想要运行概要文件管理工具, 请选择**概要文件管理工具**, 或者请选择**无**以完成安装。
- c. 单击**完成**以关闭 Installation Manager。

相关信息:



Installation Manager 更新

在现有的 *WebSphere Application Server* 安装上进行交互方式安装:

使用定制安装, 您可以在现有已安装的 *WebSphere Application Server* 上安装 *IBM Business Process Manager*。

安装 *IBM Business Process Manager* 的多个实例只需一个 *IBM Installation Manager*。

1. 根据您是通过产品 DVD 安装, 还是通过从 Passport Advantage 下载的映像安装, 使用下列一种方式来访问介质。您一次只能运行一个启动板。
  - 如果要从产品 DVD 进行安装, 请将标注了 *IBM Business Process Manager Advanced* 的产品光盘插入光盘驱动器。如果需要, 请安装磁盘驱动器。如果已在工作站上启用自动运行, 那么启动板程序会自动打开, 而您可以前进至下一步。如果未在工作站上启用自动运行, 那么请输入以下命令以将启动板手动启动:  

```
mount_point/launchpad.sh
```
  - 如果您要通过从 Passport Advantage 下载的映像来进行安装, 那么请执行以下步骤:
    - a. 转至您已将映像抽取到的目录。
    - b. 输入以下命令以将启动板启动:  

```
extract_directory/launchpad.sh
```
2. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。

如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装对启动板的更新, 那么可以使用属性文件来告知 *Installation Manager* 在何处查找这些更新。创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注:** 确保您拥有对 *bpm\_updates.properties* 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用 *launchpad* 前缀 (后面跟有一个点)。此前缀和点之后的名称部分可以是任意内容, 这使您能够指向多个位置进行启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**定制安装**。
4. 单击在现有 **WebSphere Application Server** 上**安装**。
5. 单击以**管理用户身份安装**来以管理用户身份进行安装。如果您是 Root 用户, 那么能够以管理用户身份进行安装。如果您不是 Root 用户, 或者如果想要安装到您自己的不具有 Root 用户特权的用户名, 那么清空该复选框。

- 单击**更新**以更新 WebSphere Application Server。Installation Manager 打开后，单击**更新**以安装可用更新。在“更新包”页面上，选择**全部显示**以显示可用更新。
- 单击**安装**。
- 在 Installation Manager 的“安装软件包”页面上，选择 **IBM Business Process Manager Advanced** 软件包。请清空 WebSphere Application Server 旁的复选框。
- 单击**下一步**以继续。将提示您提供用于连接到 IBM 服务存储库的 IBM 标识和密码。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**请确保在配置数据并将数据装入数据库之前，已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0，以获取关于下载和安装所需修订的更多信息。

- 在“许可证”页面上，阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我接受许可协议中的条款**，然后单击**下一步**。
- 在“位置”页面上，缺省情况下已选择**创建新软件包组**选项。选择共享资源目录的位置和 Installation Manager 的位置，然后单击**下一步**。“安装软件包”向导会检查您的系统是否满足操作系统先决条件。如果您在使用受支持操作系统的更高主要发行版，或者如果操作系统自身不在受支持操作系统的列表中，那么您可能会遇到警告。您可以继续进行安装，但是在应用维护之前，安装或产品操作可能不会成功。

如果您看到警告，请转至产品支持 Web 页面并获取最新的维护包以在安装后应用。请参阅非 IBM 必备软件和并存产品的文档，以了解如何迁移至其受支持版本。

- 在“功能部件”页面上，展开加号以选择想要安装的软件包功能部件。Installation Manager 会自动强制将任何从属功能部件与其他功能部件一起安装，并显示针对安装的已更新下载大小和磁盘空间需求。
  - 可选： 要查看功能部件之间的依赖关系，请选择**显示依赖关系**。
  - 可选： 单击功能部件以在**详细信息**下查看其简述。
  - 可选： 如果您在安装 Process Server，那么可以展开 Process Server 功能部件并更改 Process Server 的使用。选择“生产”（缺省值）以在生产中使用该服务器，或者选择“非生产”以将该服务器仅用于测试、登台或开发。您的选择会记录在产品标记中以用于编目。

**限制：**请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

选择完功能部件后，请单击**下一步**。

- 在安装 IBM Business Process Manager Advanced 软件包之前，在“摘要”页面上复查您的选择。如果您要更改在先前页面上所作的选择，请单击**上一步**并进行更改。如果您对安装选项感到满意，请单击**安装**以安装软件包。进度指示器显示安装的完成百分比。
- 安装过程完成后，会显示一条消息确认整个过程成功完成。
  - 可选： 单击**查看日志文件**以在新窗口中打开当前会话的安装日志文件。您必须关闭“安装日志”窗口才能继续。
  - 如果在完成后想要运行概要文件管理工具，请选择**概要文件管理工具**，或者请选择**无以完成安装**。
  - 单击**完成**以关闭 Installation Manager。

## 相关信息:

### Installation Manager 更新

利用现有的 *WebSphere Application Server* 安装上的新 *DB2 Express* 数据库进行交互方式安装:

使用定制安装, 您可以在现有已安装的 *WebSphere Application Server* 上安装 *DB2 Express* 和 *IBM Business Process Manager*。

安装 *IBM Business Process Manager* 的多个实例只需一个 *IBM Installation Manager*。

1. 根据您是通过产品 DVD 安装, 还是通过从 *Passport Advantage* 下载的映像安装, 使用下列一种方式来访问介质。您一次只能运行一个启动板。
  - 如果要从产品 DVD 进行安装, 请将标注了 *IBM Business Process Manager Advanced* 的产品光盘插入光盘驱动器。如果需要, 请安装磁盘驱动器。如果已在工作站上启用自动运行, 那么启动板程序会自动打开, 而您可以前进至下一步。如果未在工作站上启用自动运行, 那么请输入以下命令以将启动板手动启动:

```
mount_point/launchpad.sh
```
  - 如果您要通过从 *Passport Advantage* 下载的映像来进行安装, 那么请执行以下步骤:
    - a. 转至您已将映像抽取到的目录。
    - b. 输入以下命令以将启动板启动:

```
extract_directory/launchpad.sh
```
2. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。

如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装对启动板的更新, 那么可以使用属性文件来告知 *Installation Manager* 在何处查找这些更新。创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注:** 确保您拥有对 *bpm\_updates.properties* 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用 *launchpad* 前缀 (后面跟有一个点)。此前缀和点之后的名称部分可以是任意内容, 这使您能够指向多个位置进行启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**定制安装**。
4. 单击在现有 **WebSphere Application Server** 上安装。
5. 单击**以管理用户身份安装**来以管理用户身份进行安装。如果您是 *Root* 用户, 那么能够以管理用户身份进行安装。如果您不是 *Root* 用户, 或者如果想要安装到您自己的不具有 *Root* 用户特权的用户名, 那么清空该复选框。
6. 单击**更新**以更新 *WebSphere Application Server*。 *Installation Manager* 打开后, 单击**更新**以安装可用更新。在“更新包”页面上, 选择**全部显示**以显示可用更新。
7. 单击**安装**。
8. 在 *Installation Manager* 的“安装软件包”页面上, 选择 **IBM Business Process Manager Advanced** 软件包。请清空 *WebSphere Application Server* 旁的复选框。选择 *IBM DB2 Express* 以安装并使用嵌入式 *DB2 Express* 数据库。用户必须拥有管理特权才能安装 *DB2 Express*。

9. 单击**下一步**以继续。将提示您提供用于连接到 IBM 服务存储库的 IBM 标识和密码。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**请确保在配置数据并将数据装入数据库之前，已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 *Required interim fixes for IBM Business Process Manager*。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的修订。请参阅 *Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0*，以获取关于下载和安装所需修订的更多信息。

10. 在“许可证”页面上，阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我接受许可协议中的条款**，然后单击**下一步**。
11. 在“位置”页面上，缺省情况下已选择**创建新软件包组**选项。选择共享资源目录的位置和 Installation Manager 的位置，然后单击**下一步**。“安装软件包”向导会检查您的系统是否满足操作系统先决条件。如果您在使用受支持操作系统的更高主要发行版，或者如果操作系统自身不在受支持操作系统的列表中，那么您可能会遇到警告。您可以继续进行安装，但是在应用维护之前，安装或产品操作可能不会成功。

如果您看到警告，请转至产品支持 Web 页面并获取最新的维护包以在安装后应用。请参阅非 IBM 必备软件和并存产品的文档，以了解如何迁移至其受支持版本。

**警告：**因为您在安装 DB2 Express，所以安装位置不能包含本地语言字符串 (NLS)。

12. 在“功能部件”页面上，展开加号以选择想要安装的软件包功能部件。Installation Manager 会自动强制将任何从属功能部件与其他功能部件一起安装，并显示针对安装的已更新下载大小和磁盘空间需求。
  - a. 可选：要查看功能部件之间的依赖关系，请选择**显示依赖关系**。
  - b. 可选：单击功能部件以在**详细信息**下查看其简述。
  - c. 可选：如果您在安装 Process Server，那么可以展开 Process Server 功能部件并更改 Process Server 的使用。选择“生产”（缺省值）以在生产中使用该服务器，或者选择“非生产”以将该服务器仅用于测试、登台或开发。您的选择会记录在产品标记中以用于编目。

**限制：**请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

选择完功能部件后，请单击**下一步**。

13. 在“公共配置”页面上指定 DB2 管理用户名和密码。缺省用户名为：

- 实例用户名: bpminst
- 受保护的用户名: bpmfenc
- 管理服务器 (DAS) 用户名: bpmadmin

如果受保护的用户或管理服务器 (DAS) 用户名存在，那么清空**新建用户**复选框。

单击**重新验证**以确认您的选择正确。

**限制：**用户名不得包含本地语言字符串 (NLS)。

14. 在安装 IBM Business Process Manager Advanced 软件包之前，在“摘要”页面上复查您的选择。如果您要更改在先前页面上所作的选择，请单击**上一步**并进行更改。如果您对安装选项感到满意，请单击**安装**以安装软件包。进度指示器显示安装的完成百分比。

15. 安装过程完成后，会显示一条消息确认整个过程成功完成。
  - a. 可选：单击[查看日志文件](#)以在新窗口中打开当前会话的安装日志文件。您必须关闭“安装日志”窗口才能继续。
  - b. 如果在完成后想要运行概要文件管理工具，请选择[概要文件管理工具](#)，或者请选择[无](#)以完成安装。
  - c. 单击[完成](#)以关闭 Installation Manager。

#### 相关信息：



[Installation Manager 更新](#)

#### 以静默方式安装 *IBM Business Process Manager*：

您可以通过静默安装方式来安装 IBM Business Process Manager 产品包。以静默方式进行安装时，用户界面不可用。

安装 IBM Business Process Manager 之前，请查看此产品的系统需求。

操作系统和软件的先决级别特别重要。尽管安装过程会自动检查必备的操作系统补丁，但仍请在尚未查看系统需求的情况下予以查看。系统需求链接会列出所有受支持的操作系统以及要获得适合的操作系统所必须安装的操作系统修订和补丁。它还会列出所有必备软件的所需级别。

#### 相关任务：

第 124 页的『准备 Linux 系统以进行安装』

在安装 IBM Business Process Manager 之前，必须准备您的 Linux 操作系统。

#### 相关参考：



[IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

#### 使用命令行进行静默安装：

您可以使用命令行来静默安装 IBM Business Process Manager。如果使用该方法，那么只需运行一个命令即可执行安装。

如果您没有要进行 IBM Business Process Manager Advanced 安装所必要的必备基础产品，那么必须在静默安装过程中安装这些产品。必需的基础产品为：

- Installation Manager
- WebSphere Application Server 网络部署，包括 `ejbdeploy` 和瘦客户机功能部件。

#### 静默安装会执行以下任务：

- 如果 Installation Manager 尚未安装，会予以安装，或者如果其已安装，会将其更新至适当的级别。
- 安装必需的基础产品以及 IBM Business Process Manager Advanced。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选：运行以下命令以使用 IBM Installation Manager 生成用于安全地连接至 DB2 和管理控制台的加密密码。

```
extract_directory/IM/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString password_to_encrypt
```

2. 安装之前，请阅读并接受许可条款。将 **-acceptLicense** 添加到命令行，意味着您接受所有许可证。
3. 运行以下命令：



```
extract_directory/IM/tools/imcl install list_of_product_IDS -acceptLicense
-installationDirectory location -repositories repository
-properties key=value,key=value -showVerboseProgress -log logName.log
```

其中:

- *list\_of\_product\_IDS* 是您想要安装的产品和功能部件的标识列表。您必须将所需的功能部件也包括在内。语法为 *productID.feature.feature*, 其中多个产品以空格分隔。

表 66. 产品标识

产品	产品标识	功能部件和描述
IBM BPM Advanced	com.ibm.bpm.ADV.V80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bpmAdv.nonprod: 用于测试、登台或开发。您必须指定该功能部件或 bpmAdv.prod。</li> <li>• bpmAdv.prod: 用于生产。您必须指定该功能部件或 bpmAdv.nonprod。</li> <li>• wps.client.feature: 必需。运行同一个单元中与 IBM BPM Advanced: Process Server 交互的客户机应用程序。</li> <li>• wps.server.feature: 必需。完全安装 IBM BPM Advanced: Process Server, 包括客户机代码和服务器代码。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment	com.ibm.websphere.ND.v80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• core.feature: 必需。WebSphere Application Server 核心内容。</li> <li>• ejbdeploy: 必需。Enterprise JavaBeans (EJB) 3.0 之前的模块</li> <li>• thinclient: 必需。独立瘦客户机和资源适配器。</li> <li>• embeddablecontainer: 可嵌入的 EJB 容器。</li> <li>• samples: 样本应用程序功能部件。</li> <li>• com.ibm.sdk.6_32bit: 32 位软件开发包 (SDK)。您必须指定该功能部件或 com.ibm.sdk.6_64bit。</li> <li>• com.ibm.sdk.6_64bit: 64 位 SDK。仅可在 64 位系统上选择该功能部件。您必须指定该功能部件或 com.ibm.sdk.6_32bit。</li> </ul>
Installation Manager	com.ibm.cic.agent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• agent_core: Installation Manager 核心内容。</li> <li>• agent_jre: Installation Manager Java 运行时环境 (JRE)。</li> </ul>
DB2 Express for Linux (32 位)	com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia32	n/a: DB2 必须与操作系统及位数相匹配。
DB2 Express for Linux (64 位)	com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia64	n/a: DB2 必须与操作系统及位数相匹配。

- *location* 是您想要将这些产品安装到的目录的路径。

- *repository* 是您解压缩文件的存储库的路径，可以是以下某个目录：

```
extract_directory/repository/repos_32bit
extract_directory/repository/repos_64bit
```

如果存在多个存储库，请使用逗号分隔存储库位置。

- *key=value* 是您想要传递给安装的键和值的列表（以逗号分隔）。请勿在逗号之间放置空格。使用 IBM Installation Manager 创建加密密码。

表 67. 键

键	描述
user.db2.use.existing	如果您正在使用现有 DB2 设置，请准确地添加以下行： <code>user.db2.use.existing=true</code>  如果必须安装 DB2，请指定值 <i>false</i> 。
user.db2.port	DB2 数据库的端口。缺省值为 50000。
user.db2.instance.username	DB2 实例用户名。缺省值为 bpminst。
user.db2.instance.password	DB2 实例用户名的加密密码。
user.db2.fenced.newuser	值 <i>true</i> 用于新用户。值 <i>false</i> 用于现有用户。
user.db2.fenced.username	受保护用户名。缺省值为 bpmfenc。
user.db2.fenced.password	受保护用户名的加密密码。
user.db2.das.newuser	值 <i>true</i> 用于新用户。值 <i>false</i> 用于现有用户。
user.db2.das.username	管理服务器 (DAS) 用户名。缺省值为 bpmadmin。
user.db2.das.password	管理服务器用户名的加密密码。

- *logName* 是用于记录消息和结果的日志文件的名称。

运行此命令将安装包含缺省功能部件的产品。如果您要安装特定功能部件或进行其他更改，请参阅参考链接以了解 `imcl` 的命令行参数。

Installation Manager 安装所列的产品，并将日志文件写入您指定的目录。如果没有任何错误或警告，那么此日志文件为空。

以下示例会在 Linux 上安装 IBM Business Process Manager Advanced、WebSphere Application Server Network Deployment 和 DB2 Express。

```
imcl install com.ibm.bpm.ADV.V80,bpmAdv.prod,wps.client.feature,wps.server.feature
com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit
com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia32 -acceptLicense
-installationDirectory /usr/IBM/BPM80 -repositories /usr/tmp/BPM/repository
-properties user.db2.instance.username=bpmadmin,user.db2.instance.password=Vvrs88V/a9BUdxwodz0nUg==
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

**要点：** 请确保在配置数据并将数据装入数据库之前，已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

在概要文件管理工具中或使用 `manageprofiles` 命令行实用程序定义独立服务器或 Deployment Manager 概要文件。只有通过概要文件管理工具或 `manageprofiles` 创建的概要文件才能在生产中使用。

## 相关参考:

 [imcl 命令行参数](#)

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

## 相关信息:

 [IBM WebSphere Application Server 信息中心](#)

## 使用响应文件进行静默安装:

您可以静默安装 IBM Business Process Manager Advanced, 方法是创建响应文件, 然后运行命令以使用该响应文件安装此产品。

如果您没有要进行 IBM Business Process Manager Advanced 安装所必要的必备基础产品, 那么必须在静默安装过程中安装这些产品。必需的基础产品为:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server 网络部署, 包括 ejbdeploy 和瘦客户机功能部件。

通过使用响应文件, 您可以简化静默安装并减少过程中的错误, 这是因为您在所保存的可共享文件中设置了一次安装选项, 该文件可在一台或多台机器上使用。安装软件为每个受支持的操作系统和位版本提供样本响应文件。使用缺省设置, 您可以使用未修改的样本响应文件执行静默安装, 另外您也可以修改响应文件以设置特定值。样本响应文件中的注释提供详细指示信息和有关设置值的信息。

静默安装会执行以下任务:

- 如果 Installation Manager 尚未安装, 会予以安装, 或者如果其已安装, 会将其更新至适当的级别。
- 安装必需的基础产品以及 IBM Business Process Manager Advanced。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 运行以下命令以使用 IBM Installation Manager 生成用于安全地连接至 DB2 和管理控制台的加密密码。

```
extract_directory/IM/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString password_to_encrypt
```

2. 创建将安装所需基础产品和 IBM Business Process Manager Advanced 的响应文件。从以下目录复制适合于您的位版本和用户访问级别的样本响应文件:

```
extract_directory/responsefiles/BPM/
```

或者, 您可以通过记录自己在 Installation Manager 中的操作来创建响应文件。记录响应文件时, 您在 Installation Manager 中所作的选择会存储在 XML 文件中。以静默方式运行 Installation Manager 时, Installation Manager 将使用 XML 响应文件中的数据来执行安装。

3. 样本响应文件中提供的缺省值将执行基本安装, 但您应复审该文件及其注释, 并针对您的环境根据需要来修改参数以及用户标识的访问级别。

请特别复审以下参数和值:

- 对于非 Root 用户标识, 请检查指向用户拥有许可权的位置的所有位置变量。
- 存储库位置。如果您不直接从 *extract\_directory/responsefiles/BPM/* 目录来运行, 请指向安装库的位置。此存储库可以是本地或远程存储库。如果您要从 DVD 来运行, 请从 DVD 复制响应文件, 并将其重新指向 DVD 上的存储库。
- 已安装或将安装 IBM Installation Manager 的安装位置 (**installLocation**)。

- 将安装 IBM Business Process Manager Advanced 的安装位置。
  - Eclipse 位置 (**eclipseLocation**)。
  - 产品的功能部件列表。
  - 生产或非生产用途。
  - 如果您要安装 DB2 Express, 请按照响应文件中的指示信息来提供必要的用户标识和密码。请使用步骤 1 中的指示信息来生成要包含的加密密码。
4. 安装之前, 请阅读并接受许可条款。将 **-acceptLicense** 添加到命令行, 意味着您接受所有许可证。
  5. 运行以下命令:

Root 用户:

```
extract_directory/IM/installc -acceptLicense input
  extract_directory/responsefiles/BPM/response_file_name.xml
  -log preferred_log_location/silent_install.log
```

非 Root 用户:

```
extract_directory/IM/userinstc -acceptLicense input
  extract_directory/responsefiles/BPM/response_file_name.xml
  -log preferred_log_location/silent_install.log
```

Installation Manager 安装所需的所有必备软件和 IBM Business Process Manager Advanced, 并将日志文件写入您指定的目录。

**要点:** 请确保在配置数据并将数据装入数据库之前, 已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

在概要文件管理工具中或使用 **manageprofiles** 命令行实用程序定义独立服务器或 Deployment Manager 概要文件。只有通过概要文件管理工具或 **manageprofiles** 创建的概要文件才能在生产中使用。

**相关任务:**



使用 Installation Manager 以静默方式安装



使用 Installation Manager 记录响应文件

**相关参考:**



IBM Business Process Manager Advanced 系统需求

向非 Root 用户授予文件和目录的写许可权以创建或扩充概要文件:

如果您不是安装了产品的用户, 那么必须拥有对 IBM Business Process Manager 安装目录内所选目录的写许可权。产品安装者可以授予该许可权或者创建具有创建或扩充概要文件的许可权的组。

产品安装者 (可以是 Root 用户或非 Root 用户) 可以将对适当 IBM Business Process Manager 文件和目录的写许可权授予非 Root 用户。然后, 非 Root 用户便可以创建概要文件。或者, 产品安装者可以为具有概要文件创建权限的用户创建一个组, 也可以向单独用户授予概要文件创建权限。

非 Root 用户创建其自己的概要文件以管理其自己的环境。他们通常管理用于开发用途的环境。

非 Root 用户必须将其概要文件存储在其专用目录结构中, 而不是在产品的 *install\_root/profiles* 目录中。

**限制:**

- IBM Business Process Manager 不支持将现有概要文件的所有权从产品安装者转移到非 Root 用户。非 Root 用户无法扩充由其他用户所拥有的概要文件。
- 概要文件管理工具内建议使用唯一名称和端口值的机制对于非 Root 用户处于禁用状态。非 Root 用户必须更改概要文件管理工具内对概要文件名、节点名、单元名和端口指定的缺省字段值。产品安装者可以为非 Root 用户指定每个字段的值范围，并指示这些用户负责遵守为其指定的值范围并维护他们自己的定义的完整性。

如果您已至少创建了一个概要文件，那么已创建特定目录和文件。您可以跳过本主题中用于创建这些目录和文件的步骤。如果先前未创建任何概要文件，那么必须完成用于创建所需目录和文件的步骤。

以下示例任务显示了如何创建具有概要文件创建权限的组。术语“安装者”和“产品安装者”指安装了 IBM Business Process Manager 的用户标识。安装者可以执行以下步骤来创建一个 `profilers` 组并向该组授予用于创建概要文件的适当许可权。

1. 以产品安装者身份登录到 IBM Business Process Manager 系统。产品安装者可以是 Root 或非 Root 用户。
2. 使用操作系统命令来执行以下步骤:
  - a. 创建名为 **profilers** 的组，该组将包含可创建概要文件的所有用户。
  - b. 创建名为 **user1** 的用户，该用户可以创建概要文件。
  - c. 将用户 **product\_installer** 和 **user1** 添加到 **profilers** 组。
3. 注销，然后以安装者身份重新登录以获取该新组。
4. 如果不存在任何概要文件，那么请以安装者身份创建以下目录:

- 创建 **install\_root/logs/manageprofiles** 目录:

```
mkdir install_root/logs/manageprofiles
```

- 创建 **install\_root/properties/fsdb** 目录:

```
mkdir install_root/properties/fsdb
```

5. 如果不存在任何概要文件，那么请以安装者身份创建 `profileRegistry.xml` 文件。对于该示例，文件路径是:

```
install_root/properties/profileRegistry.xml
```

将以下信息添加到 `profileRegistry.xml` 文件。该文件必须编码为 UTF-8 格式。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. 以产品安装者身份使用操作系统工具来更改目录和文件许可权。以下示例假定变量 **\$WASHOME** 是 IBM Business Process Manager 根安装目录 **/opt/IBM/WebSphere/AppServer**。

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/AppServer
echo $WASHOME
echo "Performing chgrp/chmod per WAS directions..."
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```

发出以下附加命令:

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

如果非 Root 用户遇到许可权错误，那么您可能必须更改针对其他文件的许可权。例如，如果产品安装者授权非 Root 用户删除概要文件，那么产品安装者可能必须删除以下文件：

```
install_root/properties/profileRegistry.xml_LOCK
```

授予非 Root 用户对此文件的写访问权以授权该用户删除此文件。如果非 Root 用户仍然无法删除此概要文件，那么产品安装者可以删除此概要文件。

安装者创建了 **profilers** 组，并向该组授予了对目录和文件的正确许可权（非 Root 用户创建概要文件所需）。

属于 **profilers** 组的非 Root 用户可以在非 Root 用户所拥有并且具备写许可权的目录中创建概要文件。但是，非 Root 用户无法在产品的安装根目录中创建概要文件。

Root 用户和非 Root 用户可以使用相同的任务来管理概要文件。

*配置概要文件和数据库：*

您在安装产品后，如果未使用典型安装，那么必须创建或扩充一个或多个概要文件来定义运行时环境。启动概要文件之前，您必须已配置将用于该概要文件的数据库。

*在 Linux 上配置带有 DB2 数据库服务器的独立环境：*

您可以使用 DB2 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置独立环境。

*创建 DB2 数据库：*

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

对于 Process Server 数据库，缺省数据库名称为 BPMDB，对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB，而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库，而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

使用以下命令来为 DB2 创建数据库（将 @ 占位符串替换为适当的值）：

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

如果您计划在准备数据库服务器的过程中使用 DB2 Universal Database™：

- 您必须运行 **db2profile** 脚本来设置所需的 DB2 环境，该环境用于在创建概要文件期间调用 DB2 命令。将 **db2profile** 脚本添加到 /etc/profile 文件。运行

```
vi /etc/profile
```

并添加以下行：

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
./home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

将 db2profile 脚本添加到 /etc/profile 目录之后，您必须运行 **db2profile** 脚本以设置 DB2 环境。

- 您必须把将在创建概要文件期间使用的用户标识添加到 DB2 管理组。例如，如果以 Root 用户身份登录，并且使用 db2inst1 作为用户标识来创建数据库，请将该 Root 用户添加到 /etc/group 管理组。运行

```
vi /etc/group
```

并更新以下行:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102;root
db2fadm: |:103;db2fenc1,root
```

如果不遵循该过程, 那么您在创建或扩充概要文件时可能会看到以下异常。

- 如果 **db2profile** 脚本未运行:

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

- 如果 DB2 数据库管理器未在运行:

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

- 如果安装了 IBM Business Process Manager 并且要创建概要文件的用户未添加到 DB2 管理组:

```
SQL1092N "R00T" does not have the authority to perform the requested command.
```

为 **DB2** 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 **DB2** 为独立概要文件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建独立概要文件时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还 (可选) 生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。
```

```
-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件 (例如, *.dbDesign、*.properties)。
```

-v db\_design\_file | db\_scripts\_output\_directory  
当指定 db\_design\_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。  
当指定 db\_scripts\_output\_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db\_design\_file [-d output\_directory] [db\_design\_file2] [-d output\_directory2] ... [db\_design\_fileN] [-d output\_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 *install\_root/util/dbUtils* 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。  
当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment  
(2)Create a database design for a single component  
(3)Edit an existing database design  
(4)Generate database scripts from a database design  
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

```
[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：
```

```
(1) bpm.advanced.nd.topology  
(2) bpm.advanced.standalone
```



- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的独立概要文件创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.standalone.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的独立环境配置数据库模式，请输入数字 2 以选择选项 **(2)bpm.advanced.standalone.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 个项：
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI_CommonDB [default=] :
```

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 1 以选择 **(1)DB2-distributed**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Schema name[default=] :
Regular pagesize[default=32k] :
Regular TableSpace[default=WBISPACE] :
Temporary pagesize[default=32k] :
Temporary TableSpace[default=WBITEMPSPACE] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-distributed** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)
```

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=50000] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = complete]
- (12)[save and exit]

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您在配置主组件之后选择了 **bpm.standard.standalone**，那么所有数据库组件均列为完成。

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [status = complete]
- (2)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (3)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = complete]
- (4)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = complete]
- (5)[save and exit]

Please enter the number for the database component :5

[status] bpm.standard.standalone is complete with 0 remaining item(s):

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. 按 Enter 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

[info] The script(s) have been generated in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB for WBI\_CommonDB

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....

创建了以下文件:

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 `dbDesignGenerator.log` 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出:

- 如果您仅生成了数据库设计文件, 那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本, 那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在独立环境中通过 DB2 为特定组件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件 (例如, *.dbDesign、*.properties) 。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时, 将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
```

当指定 `db_scripts_output_directory` 时, 将验证指定目录中的数据库脚本。当前, 只能验证由模板 `ddl` 生成器生成的脚本。

```
-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...  
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出  
目录或缺省位置中 ( 如果无输出目录 ) 。
```

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本, 那么必须重复以下过程的所有步骤, 以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如, 如果您需要六个消息传递引擎的脚本, 那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。 请重新输入路径。 当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...  
  
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for  
help at any time.  
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.  
  
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :  
  
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment  
(2)Create a database design for a single component  
(3)Edit an existing database design  
(4)Generate database scripts from a database design  
(5)exit [q]  
  
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 `Enter` 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :  
  
(1)bpc  
(2)bpcreporting  
(3)bpm_performancedw  
(4)bpm_processserver  
(5)bspace  
(6)cei  
(7)sca  
(8)sibme  
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 `Enter` 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 `Enter` 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 1 以选择 **(1)DB2-distributed**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为 Process Server 数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=BPMDDB] :
Database User name[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :
```

- (1>false
- (2>true

```
Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :
The user ID you use for administrative security[default=] :
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :
Regular pagesize[default=32k] :
Regular TableSpace[default=TWPSSPACE] :
Temporary pagesize[default=32k] :
Temporary TableSpace[default=TPSTEMPSPACE] :
```

6. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据源提供程序的列表。例如，对于 **DB2-distributed** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据源提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=50000] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

注：密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. 按 Enter 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. 按 Enter 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。输入文件名后，您将看到类似下列的信息：

```
生成数据库脚本？(y/n) [default=y] :
```

10. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-ProcessServer for BPM_ProcessServer
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 SQL 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

对数据库设计工具进行故障诊断：

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

## 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

通过 *DB2 数据库服务器* 创建或扩充独立概要文件:

可以使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令行实用程序来创建概要文件。如果拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 概要文件，那么可以扩充现有概要文件，而不是创建新的概要文件。

准备 *DB2 数据库服务器*:

在创建或扩充概要文件过程中，您可以选择配置 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。您也可以选择使用已由数据库设计工具生成的设计文件来配置这些数据库。

如果您计划在远程服务器上配置数据库，那么必须在开始创建或扩充概要文件之前已创建数据库。您可以在本地服务器上创建数据库，或者使用远程服务器上的现有数据库。

如果您计划在准备数据库服务器的过程中使用 DB2 通用数据库:

- 您必须运行 `db2profile` 脚本来设置所需的 DB2 环境，该环境用于在创建概要文件期间调用 DB2 命令。将 `db2profile` 脚本添加到 `/etc/profile` 文件。运行

```
vi /etc/profile
```

并添加以下行:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

将 `db2profile` 脚本添加到 `/etc/profile` 目录之后，您必须运行 `db2profile` 脚本以设置 DB2 环境。

- 您必须把将在创建概要文件期间使用的用户标识添加到 DB2 管理组。例如，如果以 Root 用户身份登录，并且使用 `db2inst1` 作为用户标识来创建数据库，请将该 Root 用户添加到 `/etc/group` 管理组。运行

```
vi /etc/group
```

并更新以下行:

```
dasadm:|:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm:|:102:root
db2fadm:|:103;db2fenc1,root
```

如果不遵循该过程，那么您在创建或扩充概要文件时可能会看到以下异常。

- 如果 `db2profile` 脚本未运行:

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

- 如果 DB2 数据库管理器未在运行:

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

- 如果安装了 IBM Business Process Manager 并且要创建概要文件的用户未添加到 DB2 管理组:

```
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.
```



使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器创建 Process Center 独立概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Center 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
  - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
2. 在“欢迎”页面上, 单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
3. 在概要文件选项卡上, 单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上, 找到IBM Business Process Manager Advanced: Process Center 配置, 然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Center 独立概要文件**, 然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上, 选择执行典型或高级概要文件创建, 然后单击下一步。如果选择典型概要文件创建, 请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级: 在“可选应用程序部署”页面上, 选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台(建议)以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。
7. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:
  - a. 在概要文件名称字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中, 输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件, 例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选: 选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件, 那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时, 每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件, 那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中, 选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称, 那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:

- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower®` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指

定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有 Root 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下，没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

14. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
15. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表, 请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定您的数据库信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库。如果您选择创建新数据库, 那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择运行数据库脚本以初始化数据库。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击下一步。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成数据库配置。指定以下字段。

表 68. DB2 数据库的必填数据库配置字段

字段	所需操作
用于数据库认证的用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> 中。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 <code>localhost</code> , 或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> , 或输入正确的服务器端口号。

仅对于独立配置, 当配置 Process Server 数据库时, 会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时, 会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序、公共事件基础结构 (CEI) 和 Business Process Choreographer 消息传递引擎表都会在公共数据库中创建。

18. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
19. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 高级: 在“Business Process Choreographer 配置”页面上, 选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点:** 此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式, 且模式名称始终为 `BPEDB`。如果这些条件的限制性过强, 那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置, 而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

21. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。

22. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击完成。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器创建 Process Server 独立概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 创建 Web 服务器定义。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到**IBM Business Process Manager Advanced: Process Server** 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Server 独立概要文件**，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。

6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“Process Server 配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有 Root 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下，没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

14. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：

- a. 选择创建 **Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击下一步。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击下一步。
15. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
- **环境名称**: 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
  - **环境类型**: 选择如何使用 Process Server:
    - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
    - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
    - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制**: 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **协议**: 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名**: 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口**: 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名**: 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码**: 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

16. 高级: 使用设计文件来配置数据库。
- a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点**: 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用**现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。



跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击下一步。
18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。指定以下字段。

表 69. DB2 数据库的必填数据库配置字段

字段	所需操作
用于数据库认证的用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序、公共事件基础结构 (CEI) 和 Business Process Choreographer 消息传递引擎表都会在公共数据库中创建。

19. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
20. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
21. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点：**此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式，且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强，那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置，而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

22. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  23. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。

- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用:

- *default.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - *default.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - *default.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - *default.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - *default.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1 '** 或 **'winserviceCheck=false '**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2.response*

- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例, 其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合, 请参阅用于创建独立概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDdbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件, 请指定 **-response** 参数, 而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同, 所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本, 那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

用于创建独立概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建独立概要文件。

*Advanced Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
```

```

# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: serverName

```

```

#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####

```

```

#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#

```



```

# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####

```

```

#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:

```

```

# The database server port number. Depending on the database you are using,
# you can specify a different port number instead of the default port
# number.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:

```

```

# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter:  perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#

```

```

# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter:  cdbSchemaName
#
# Description:
#    The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#    following default database schema names are used:
#    DB2 database
#    The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#    The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#    Oracle and Microsoft SQL Server.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbCommonUserId
#
# Description:
#    The user id to authenticate with the Common database.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:
#    The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter:  dbAppMeUserId
#
# Description:
#    User name for application messaging engine.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbAppMePassword

```

```

#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd
#####
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
#   User name for CEI messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```



```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:

```

```

# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
# Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:

```

```

# false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:
#   Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
#   is created.
#   The following conditions apply:
#   Only DB2 databases are supported.
#   The default is set to true for DB2.
#   It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
#   name is always BPEDB.
#   Business Process Choreographer database parameters set in the Database
#   Design Tool and generated to the database design file are ignored by
#   Business Process Choreographer at profile creation time.
#   See -bpmdbDesign for information about the database design file.
#   Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
#   -configureBPC to false and using other documented methods to configure
#   Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#####
configureBPC=true

```

*Standard Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters

```

```

# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####

```

```

# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####

# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####

```

```
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
```

```
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
```

```

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option

```

```

# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:

```



```

# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew

```

```

#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter:  perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####

```

```

#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: cdbSchemaName
#
# Description:
#   The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#   following default database schema names are used:
#   DB2 database
#   The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#   The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#   Oracle and Microsoft SQL Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:

```

```

# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,

```

```

# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsrv.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose

```



```

# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)

```

```

#           shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#           shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

```

```

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:

```

```

# Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user

```

```

# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#    The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#    service for the server process that is created within the profile. Specify
#    false to not create the Windows service. The default value for this
#    parameter is false.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#    The following values for Windows service startup can be used:
#    manual
#    automatic
#    disabled
#    The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#    manual
#    automatic
#    disabled
# Default Values:
#    manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#    Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#    the IBM Business Process Manager components .
#    This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#    versions of WebSphere Process Server.
#
#    Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#    related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#    Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#    reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an

```

```

# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2_DATASERVER
# Default Values:
# DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
# The database server host name or IP address. The default value is the
# local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
# specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
# specified.)
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
# The database server port number. Depending on the database you are using,
# you can specify a different port number instead of the default port
# number.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```



```

# None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
# Database name for Process Server database. The value specified for
# -procSvrDbName and -perfDWDName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
# The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
# The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#

```

```

# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####

```

```

# Parameter:  cdbSchemaName
#
# Description:
#   The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#   following default database schema names are used:
#   DB2 database
#   The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#   The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#   Oracle and Microsoft SQL Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter:  dbAppMeUserId
#
# Description:
#   User name for application messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
#   User name for CEI messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd

```

```

#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
isDeveloperServer=false

#####

```

```

# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
# Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
configureBRM=false
#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:

```

```

# Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
# is created.
# The following conditions apply:
# Only DB2 databases are supported.
# The default is set to true for DB2.
# It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
# name is always BPEDB.
# Business Process Choreographer database parameters set in the Database
# Design Tool and generated to the database design file are ignored by
# Business Process Choreographer at profile creation time.
# See -bpmdbDesign for information about the database design file.
# Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
# -configureBPC to false and using other documented methods to configure
# Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#####
configureBPC=true

```

*Standard Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:

```

```

#    Creates the profile.
#    If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#    Specifies the directory path to the template files in the installation
#    root directory. Within the profileTemplates directory are various
#    directories that correspond to different profile types and that vary with
#    the type of product installed. The profile directories are the paths that
#    you indicate while using the -templatePath option.
#    Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#    a valid template directory.
#
#    When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#    path for the parameter.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#    Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#    profile.
#    Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#    unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#    trailing number, for example:
#    profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#    Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#    unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#    or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#    /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#    Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#    the value in quotation marks. The default value is based on the
#    install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#    file. For example, the default for profile creation is:
#    WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#    WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#    file in the install_root/properties directory. The value for this
#    parameter must be a valid path for the target system and must not be
#    currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#    Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#    creating.
#    This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:

```



```

#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:

```

```

# Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
# to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
# Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
# offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the

```

```

# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the

```

```

# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled

```

```

# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

# DB2_DATASERVER
# Default Values:
# DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
# The database server host name or IP address. The default value is the
# local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
# specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
# specified.)
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
# The database server port number. Depending on the database you are using,
# you can specify a different port number instead of the default port
# number.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false

```

```

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#

```



```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter: cdbSchemaName
#
# Description:
#   The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#   following default database schema names are used:
#   DB2 database
#   The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#   The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#   Oracle and Microsoft SQL Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer

```

```

#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *DB2 数据库服务器扩充 Process Center* 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具为 Process Center 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
  - 创建 Web 服务器定义。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击下一步。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击下一步。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需：** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

8. **高级：** 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用**现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

9. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. **可选：** 如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击**下一步**。
10. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。指定以下字段。

表 70. DB2 数据库的必填数据库配置字段

字段	所需操作
用于数据库认证的用户名	输入用于向数据库认证的用户名。

表 70. DB2 数据库的必填数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序、公共事件基础结构 (CEI) 和 Business Process Choreographer 消息传递引擎表都会在公共数据库中创建。

11. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
12. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
13. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点：**此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式，且模式名称始终为 `BPEDB`。如果这些条件的限制性过强，那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置，而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 `bootstrapProcessServerData` 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务：

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 `bootstrapProcessServerData` 命令。

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器扩充 Process Server 的独立概要文件：

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件，那么可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 创建 Web 服务器定义。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 必需： 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。单击**下一步**。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
  8. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
    - **环境名称：** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
    - **环境类型：** 选择如何使用 Process Server:

- 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
- 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
- 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制：**请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议：**选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名：**输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口：**输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名：**输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码：**输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

9. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用**现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

10. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击**下一步**。
11. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。指定以下字段。



表 71. DB2 数据库的必填数据库配置字段

字段	所需操作
用于数据库认证的用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序、公共事件基础结构 (CEI) 和 Business Process Choreographer 消息传递引擎表都会在公共数据库中创建。

12. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中 **配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击 **下一步**。
13. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击 **下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
14. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点：**此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式，且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强，那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置，而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

15. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击 **扩充** 以扩充概要文件，或者单击 **上一步** 以更改概要文件的特性。
16. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击 **完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务：

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充独立概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充独立概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- **default.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
3. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

要点：确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- **PC\_Std\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_Managed\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response**

- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。 例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务：

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

在创建独立概要文件之后配置 DB2 数据库：

如果您在创建或者扩充概要文件时未创建数据库的表，那么您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表，并且您还必须尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

创建 Process Server 数据库表：

如果您已将 Process Server 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作：

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 Process Server 数据库表的数据库。Process Server 数据库的缺省名称为 **BPMDB**。

如果您计划创建网络部署环境，那么请勿执行这些步骤。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。缺省情况下，创建概要文件时，SQL 脚本输出至 *profile\_root/dbscripts/ProcessServer/DB2/*。
2. 运行以下脚本。

```
configProcessServerDB.sh
```

**注：**在创建本地数据库的命令后可以指定 **createDB** 参数。如果已创建所需的数据库，那么请跳过该参数。

您已创建 Process Server 的数据库表，并且已完成数据库配置。

现在，您可以在数据库中装入系统信息，然后启动服务器。

创建 Performance Data Warehouse 数据库表：

如果您已将 IBM Performance Data Warehouse 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立概要文件。
  - 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
  - 创建要在其中创建 Performance Data Warehouse 数据库表的数据库。Performance Data Warehouse 数据库的缺省名称为 **PDWDB**。
1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。缺省情况下, 创建概要文件时, SQL 脚本输出至 *profile\_root/dbscripts/PerformanceDW/DB2/*。
  2. 运行以下脚本。

```
configPerformanceDWDB.sh
```

**注:** 在创建本地数据库的命令后可以指定 **createDB** 参数。如果已创建所需的数据库, 那么请跳过该参数。

您已创建 Performance Data Warehouse 的数据库表, 并且已完成数据库配置。

*创建 Common 数据库表:*

如果您已将公共数据库表的创建推迟至创建概要文件后, 那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
  - 选择不运行用于在配置期间初始化公共数据库的数据库脚本。
  - 创建要在其中创建公共数据库表的数据库。
1. 转至包含 **configCommonDB.sh** 脚本的目录。缺省目录为 *install\_root/profile/dbscripts/CommonDB/DB2/*。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。该脚本仅包含用于创建数据库、表和索引的基本语句。

变量 *db\_type* 表示受支持的数据库产品, 而 *db\_name* 表示数据库的名称。

如果您想要创建新的本地数据库, 那么必须将 **createDB** 参数传递到该脚本; 否则, 将使用现有数据库。运行以下命令之一:

**configCommonDB.sh createDB** - 创建数据库和表

**configCommonDB.sh** - 仅创建表, 并假定数据库已经存在 或者, 可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本:

- a. 运行 **createDatabase\_CommonDB.sql** (如果 Business Space 数据库和 CommonDB 不是同一数据库实例), 然后连接到所创建的数据库。
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**

- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

创建 *Business Space* 数据库表:

如果您已将公共数据库表中 *Business Space* 数据库表的创建推迟至创建概要文件后, 那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立概要文件。
  - 创建要在其中创建 *Business Space* 数据库表的数据库。公共数据库的缺省名称为 **CMNDB**。
1. 转至包含 **configBusinessSpaceDB.sh** 脚本的目录。缺省目录为 *install\_root/profile/dbscripts/BusinessSpace/node\_name\_server\_name/DB2/CMNDB*。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。运行以下命令:

**configBusinessSpaceDB.sh** 连接到数据库, 使用 **db2 bind DB2\_installation\_directory\bnd\@db2cli.lst blocking all grant public** 命令将命令行界面绑定到 *Business Space* 数据库, 然后重置数据库连接。

在独立环境中装入数据库和系统信息:

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 *Process Server* 或 *Process Center* 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

**要点:** 运行引导程序命令之前, 请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订, 请参阅 *IBM Business Process Manager* 所需的临时修订。

运行 **bootstrapProcessServerData** 命令时, *BPM* 应用程序的配置数据会装入 *Process Server* 数据库。为使 *BPM* 应用程序正常运行, 必需此数据。

**注:** 当您创建独立概要文件并选择在创建或扩充概要文件期间创建数据库时, 该命令会自动运行。如果您创建独立概要文件并推迟数据库表设置, 那么必须在创建了数据库及其表之后, 首次启动服务器之前运行 **bootstrap** 命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在独立概要文件目录中找到。例如:

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

使用以下语法来运行引导实用程序:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

您已在成功启动 *Process Server* 或 *Process Center* 之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 *USER\_INSTALL\_ROOT/logs/* 目录中名为 *bootstrapProcessServerData.timestamp.log* 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

将数据引导至缺省独立概要文件服务器上:

```
bootstrapProcessServerData
```

在 Linux 上配置带有 DB2 for z/OS 数据库服务器的独立环境:

您可以使用 DB2 Universal Database for z/OS 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置独立环境。

创建数据库设计文件和数据库脚本 (Linux 独立):

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 DB2 for z/OS 为独立概要文件创建数据库设计文件和数据库脚本:

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件 (例如, *.dbDesign、*.properties) 。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时, 将根据数据库规范在指定的
    数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时, 将验证
    指定目录中的数据库脚本。当前, 只能验证
    由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
    [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出
    目录或缺省位置中 (如果无输出目录) 。
```

定义 DB2 for z/OS 数据库配置时，可以指定如何对要为 IBM Business Process Manager 组件生成的 SQL 数据库脚本进行分组。缺省设置用于要在每个组件的单独目录中生成的脚本。运行数据库设计工具之前，请决定用于存储该工具将生成的文件的位置。请务必使用反映了您希望数据库对象在整个 DB2 for z/OS 子系统中如何分配的目录路径和结构。对于要创建的每个数据库，均请使用单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有模式都生成到该目录中。作为参考帮助，您还可以将 SQL 目录的名称基于计划创建的数据库的名称。

例如，如果您打算创建名为 W1MYDB 的单个数据库，那么可以在单个目录 /tmp/DB2-zOS/W1MYDB 中生成所有数据库组件的数据库脚本。如果您需要作用域分别在单元级别和集群级别的两个数据库，那么可以如以下示例中所示来构建数据库模式：

- 要创建名为 W8CELLDB 的数据库（其中包含作用域在单元级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB 的目录中生成公共数据库组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8CELLDB 数据库中创建公共数据库组件的数据库对象。
- 要创建名为 W8S1DB 的数据库（其中包含作用域在集群级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8S1DB 的目录中生成所有剩余 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8S1DB 数据库中创建这些组件的数据库对象。

**限制：**数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：**如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：**完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：**如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2)Create a database design for a single component
- (3)Edit an existing database design
- (4)Generate database scripts from a database design
- (5)exit [q]

```
Please enter the number for the design option :
```



2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的独立概要文件创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.standalone.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的独立环境配置数据库模式，请输入数字 2 以选择选项 **(2)bpm.advanced.standalone.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下列的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整, 剩余 1 项:
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您必须指定标准目录路径（您想要在其中整理特定数据库的所有 SQL 脚本），例如 WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB。然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 2 以选择 **(2)DB2-zOS**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Data source user name[default=] :
Database schema name (SQLID)[default=] :
Bufferpool of 4K size for tables[default=BP1] :
Bufferpool for indexes[default=BP2] :
Bufferpool of 4K size for LOB data[default=BP3] :
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :
Storage group name[default=] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-zOS** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。例如，要选择 **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** 选项作为数据库提供程序，请输入数字 1，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似于下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。如果询问您是否要在配置期间创建数据库表，请指定 **false**。该选项使您能够在指定时间手动运行 SQL 脚本，并根据 DB2 for z/OS 最佳实践和约定来创建和组织数据库。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----  
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]  
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]  
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]  
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]  
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]  
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]  
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]  
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]  
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]  
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]  
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]  
(12)[save and exit]
```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。对于列为另一个组件的父组件的任何数据库组件，请均在配置其他组件之前先配置父组件，因为所提供的信息将用作列示父组件的数据库组件的缺省设置。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

**注：**对于 DB2 for z/OS，您必须配置剩余的每一个组件。下列准则适用：

- 确保您为剩余的每一个数据库组件都指定适当的模式名称。通常情况下，Process Server、Performance Data Warehouse 和消息传递引擎组件都需要唯一模式名称；而其余组件可分配同一模式名称。还可能会提示您输入对于正在配置的组件类型而言唯一的其他值，例如表空间名称的前缀或者 VSAM 目录名称 (VCAT) 的值。
- 如果您打算为所有系统集成总线消息传递引擎使用单个数据库，那么请为这些引擎的表空间名称指定唯一前缀，因为这些前缀将用于使每个消息传递引擎的表空间名称都在数据库内保持唯一。
- 在您配置每个组件时，请确保继承自主组件的值适当，并根据需要进行修改。例如，如果您计划使用多个数据库，那么可能要修改数据库名称以反映数据库对象在 DB2 for z/OS 子系统计划分布情况。
- 配置 Process Server 组件 (**BPM\_ProcessServer**) 时，您将被要求指定该数据库是否用于 Process Center 或 Process Server:

```
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :
```

```
(1)false  
(2>true
```

如要在网络部署环境中创建 Process Center 概要文件或集群，那么您必须选择 **true** 选项。如果将选项设置为 **false**，那么您将无法访问 Process Center Console。

如果该数据库用于 Process Server, 那么您必须选择 **false** 选项。

如果您在配置主组件后选择了 **bpm.advanced.standalone**, 那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW** 和 **BPM\_ProcessServer** 组件。还请编辑其余组件的配置值以确保配置适合于想要创建的每个数据库。

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSpace]           WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME]            WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME]            WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME]            WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME]            WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe]           BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe]           BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(12)[save and exit]
```

Please enter the number for the database component :12

```
[status] bpm.advanced.standalone.topology is not complete with 6 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 2 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
[ 3 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminUserName' for SECURITY_ADMIN_USER is empty.
[ 4 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminPassword' for SECURITY_ADMIN_PASSWORD is empty.
[ 5 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 6 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
```

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时, 请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**, 然后按 **Enter** 键。 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. 按 **Enter** 键以接受数据库设计文件的缺省目录, 或者输入想要将该文件保存至的另一个目录, 然后按 **Enter** 键。 如果您尚未在文件系统中创建此目录, 那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。 在您按照提示输入此位置之后, 将看到类似于以下示例的信息:

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. 按 **Enter** 键, 接受数据库设计文件的缺省文件名, 或输入其他文件名, 然后按 **Enter** 键。 如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中, 您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。 提示时输入文件名后, 您将看到类似下例的信息:

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 要为您先前指定的目录中的每个组件都生成数据库脚本, 请输入 **y**, 然后按 **Enter** 键。 将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。 对于每个组件, 您都会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后, 您将看到类似于以下示例的信息:

```
[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....
```

创建了以下文件:

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。每个目录还包含 **createDB2.sh** 脚本，您可在以后将该脚本与数据库脚本一起运行来创建数据库对象。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 `dbDesignGenerator.log` 的日志文件。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在独立环境中通过 *DB2 for z/OS* 为特定组件创建数据库设计文件和数据库脚本：

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和（可选）数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。**DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
```

[db\_design\_fileN] [-d output\_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出  
目录或缺省位置中（如果无输出目录）。

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。 请重新输入路径。  
当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :
```

```
(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。 您必须指定标准目录路径 (您想要在其中整理特定数据库的所有 SQL 脚本), 例如 `WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB`。然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 2 以选择 **(2)DB2-zOS**, 然后按 Enter 键。您将得到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如, 您在为 Process Server 数据库的配置选择了该数据库类型之后, 将看到一系列类似于以下示例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.  
Database name[default=BPMDDB] :  
Data source user name[default=] :  
Database schema name (SQLID)[default=] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :
```

- (1>false
- (2>true

```
Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :  
The user ID you use for administrative security[default=] :  
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :  
Bufferpool of 4K size for tables[default=BP1] :  
Bufferpool of 4K size for LOB data[default=BP3] :  
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :  
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :  
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :  
Storage group name[default=] :
```

6. 在每个提示处, 按 Enter 键接受显示的缺省值, 或输入首选值, 然后按 Enter 键。

管理安全性提示 (如有) 指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后, 您将看到类似下例的信息:

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性, 请输入 "s", 或输入其他任何字符以继续:

7. 要配置数据源属性组件, 请输入除 **s** 以外的任何内容, 然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值, 请输入 **s**, 然后按 Enter 键。

**提示:** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件, 以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入, 那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL, 那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源, 那么会看到数据源的数据源提供程序的列表。例如, 对于 **DB2-zOS** 数据库类型, 您可能会看到以下数据库提供程序:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据源提供程序, 然后按 Enter 键。例如, 要选择 **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** 选项作为数据库提供程序, 请输入数字 1, 然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后, 您将看到一系列类似于例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed
through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。如果询问您是否要在配置期间创建数据库表，请指定 **false**。该选项使您能够在指定时间手动运行 SQL 脚本，并根据 DB2 for z/OS 最佳实践和约定来创建和组织数据库。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. 按 Enter 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. 按 Enter 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

10. 要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/ProcessServer for BPM_ProcessServer
```

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 SQL 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

#### 相关任务：

第 338 页的『创建消息传递引擎数据存储器』

如果尚未创建消息传递引擎数据存储器，请使用数据库设计工具来生成数据库脚本，数据库管理员将使用这些脚本来为消息传递引擎数据存储器创建表。

生成用于在 DB2 for z/OS 中创建数据库对象的脚本：

您可以从安装的 IBM Business Process Manager 生成用于在 DB2 for z/OS 数据库子系统中创建 IBM Business Process Manager 数据库对象的数据库脚本。您可以使用数据库设计工具来生成这些脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

准备好以下信息，这些信息为您计划生成的数据库脚本提供输入：

- 关于如何安装了 IBM Business Process Manager 及其组件的信息。



- 关于您要为 DB2 for z/OS 子系统设计的数据库配置的信息。此信息可由数据库管理员或解决方案架构设计师提供，并且可包含关于必需的参数和属性的详细信息；例如：
  - 数据库服务器详细信息
  - 数据源详细信息
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

要生成用于创建数据库对象的数据库脚本，您可以通过 **-g** 命令行参数来以静默方式运行数据库设计工具。在此方式下，该工具需要来自用于定义 DB2 for z/OS 数据库配置的数据库设计文件的输入。数据库设计文件必须在您生成数据库脚本之前已经存在。您可通过以交互方式运行数据库设计工具或者通过使用配置规划电子表格来生成数据库设计文件：

- 您可以通过交互方式运行数据库设计工具，以生成数据库设计文件。请遵循此工具中的提示来为您的独立或网络部署拓扑定义 DB2 for z/OS 数据库配置。
- 配置规划电子表格是补充工件，可从 IBM 支持门户网站下载。此电子表格主要旨在与 IBM Business Process Manager for z/OS 结合使用，但是可以进行调整以与 IBM Business Process Manager on Linux on System z<sup>®</sup> 结合使用。配置规划电子表格包含若干工作表，这些工作表使用彩色编码和注释来提供数据输入协助，并帮助您建立命名约定。该电子表格还包含宏，您可以使用这些宏来生成数据库设计文件以及其他文件。使用此电子表格前，请以交互方式运行数据库设计工具，以熟悉每个组件所需的配置选项。

您可以从技术文档 WP102075 下载此 Microsoft Excel 电子表格。您填写电子表格所需的数据可能会跨越多个角色，如系统程序员、产品管理员和数据库管理员。因此，建议您详细地查看此电子表格，然后与相关人员协作以建立命名约定并填写相应条目。填写完这些条目之后，请使用“数据库设计文件”工作表上的保存按钮来生成数据库设计文件。

定义 DB2 for z/OS 数据库配置时，可以指定如何对要为 IBM Business Process Manager 组件生成的 SQL 数据库脚本进行分组。缺省设置用于要在每个组件的单独目录中生成的脚本。运行数据库设计工具之前，请决定用于存储该工具将生成的文件的位置。请务必使用反映了您希望数据库对象在整个 DB2 for z/OS 子系统中如何分配的目录路径和结构。对于要创建的每个数据库，均请使用单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有模式都生成到该目录中。作为参考帮助，您还可以将 SQL 目录的名称基于计划创建的数据库的名称。

例如，如果您打算创建名为 W1MYDB 的单个数据库，那么可以在单个目录 /tmp/DB2-zOS/W1MYDB 中生成所有数据库组件的数据库脚本。如果您需要作用域分别在单元级别和集群级别的两个数据库，那么可以如以下示例中所用来构建数据库模式：

- 要创建名为 W8CELLDB 的数据库（其中包含作用域在单元级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB 的目录中生成公共数据库组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8CELLDB 数据库中创建公共数据库组件的数据库对象。
  - 要创建名为 W8S1DB 的数据库（其中包含作用域在集群级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8S1DB 的目录中生成所有剩余 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8S1DB 数据库中创建这些组件的数据库对象。
1. 如果有必要，请将用于定义 DB2 for z/OS 配置的数据库设计文件复制到安装了 IBM Business Process Manager 的工作站，以使该文件可与 **DbDesignGenerator** 命令结合使用。
  2. 从命令行切换至存储了 **DbDesignGenerator** 命令的 IBM Business Process Manager 目录：

```
cd /install_root/util/dbUtils
```

例如：cd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils

3. 使用以下语法来运行 **DbDesignGenerator** 命令：

```
DbDesignGenerator.sh -g db_design_file
```

其中 *db\_design\_file* 是数据库设计文件的标准名称。例如:

```
DbDesignGenerator.sh -g /tmp/DB2-zOS/W8CELL.nd.dbDesign
```

4. 查看显示在屏幕上的信息，确保未显示任何错误消息。对于每一个数据库组件，数据库设计工具都会将参考消息写到屏幕上以指示脚本已在数据库设计文件中指定的目录内生成。例如，对于公共数据库组件，您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] The script(s) have been generated in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息:

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 *dbDesignGenerator.log* 的日志文件。

**提示:** 在数据库设计文件中，SQL 脚本的目录由每个组件部分中的 *ddl\_outDir* 变量来定义。如果您想要将 SQL 脚本生成到一组不同的目录中，那么完成此操作的一种快速方法是手动更新 *ddl\_outDir* 变量的值。然后保存数据库设计文件，并再次运行 **DbDesignGenerator** 命令。

1. 检查所指定的目录位置来查看已生成的数据库脚本。每个目录都还额外包含一个 **createDB2.sh** 脚本，您可以使用该脚本来运行 SQL。

要使用这些脚本来在 DB2 for z/OS 子系统中创建 IBM Business Process Manager 数据库对象，您必须首先将这些脚本传输至 z/OS 系统。

2. 使用 FTP 来将所有生成的数据库脚本都传输至包含已安装的 DB2 的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输，并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
3. 在 z/OS UNIX 系统服务命令环境中运行 **createDB2.sh** 脚本以创建 DB2 for z/OS 数据库对象。

**注:** **createDB2.sh** 脚本需要执行许可权。

对数据库设计工具进行故障诊断:

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

## 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器创建或扩充独立概要文件：

可以使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令行实用程序来创建概要文件。如果拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 概要文件，那么可以扩充现有概要文件，而不是创建新的概要文件。

使用概要文件管理工具通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器创建 *Process Center* 独立概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 `java user.language` 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 *DB2 for z/OS* 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 单击 *Linux operating system menus to access programs* > *IBM* > *your\_product* > 概要文件管理工具。
- 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。

2. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。

3. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 *IBM Business Process Manager Advanced: Process Center* 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Center 独立概要文件**，然后单击下一步。

5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择高级，然后单击下一步。

6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。

7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：

- a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
- c. 可选：选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 tw\_admin 和 tw\_user。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。
- 当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。
11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。

- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突, 那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口:

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突, 那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口, 请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级: 如果您没有 Root 用户特权, 那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权, 那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下, 没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务, 那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如, 如果您将服务器配置为 Linux 服务, 并发出 `startServer` 命令, 那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务, 用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则, 将创建移除脚本, Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

14. 可选: 高级: 要在概要文件中包含 Web 服务器定义, 请执行以下步骤:
  - a. 选择创建 **Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性, 然后单击下一步。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager, 那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义, 或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义, 那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是, 您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器, 那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击下一步。
15. 高级: 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。

- b. 单击浏览。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击下一步。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
  16. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
  17. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  18. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  19. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。
  - 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器创建 Process Server 独立概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
  - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到**IBM Business Process Manager Advanced: Process Server** 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Server 独立概要文件**，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择**高级**，然后单击下一步。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。

7. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:

- a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中, 输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件, 例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
- c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件, 那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时, 每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件, 那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中, 选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称, 那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:
- 在**节点名**字段中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中, 输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。
10. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**, 然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
    - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型 (包括 `PKCS12`) 不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有 Root 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下，没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

14. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择创建 Web 服务器定义。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击下一步。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business



Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。

d. 单击下一步。

15. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。

- **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
- **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
  - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
  - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
  - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议:** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

16. 高级：使用设计文件来配置数据库。

- a. 选择**使用数据库设计文件**。
- b. 单击**浏览**。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

d. 单击**下一步**。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。

17. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。

18. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

19. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。

20. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建独立概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- **default.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- **PC\_Std\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_Managed\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response**

- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建独立概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

用于创建独立概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建独立概要文件。

*Advanced Process Center* 独立概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
```

```

# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.

```

```

# This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
# development
# standard
# production
# Default Values:
# None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
# Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####

```

```

# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this

```

```

# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An

```



```

# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for

```

```

# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2UDBOS390
# Default Values:
# DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.

```

```

# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name

```

```

dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
#   The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
#   The location of DB2 for z/OS database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#    Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#    Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#    test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#    stage environment type might be used as a temporary location to host
#    changes before putting those changes into production. You might specify
#    Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#    accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#    are as follows:
#    Test
#    Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#    environment.
#    Stage
#    Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#    preproduction server.
#    Production
#    Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#    The default value is Test.
#
# Valid Values:
#    Test
#    Production
#    Stage
# Default Values:
#    Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#    Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#    This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#    non-production server prior to deploying the applications on their
#    production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#    creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#    file repository is installed. This file repository contains a sample
#    organization that can be used to test Business Process Choreographer
#    people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#####
isDeveloperServer=false
#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
#    Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
#    with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
#    is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
#    Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
#    required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for

```

```

# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
# Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
configureBRM=false

```

*Standard Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM

```

```

# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a

```



```

# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (Dmgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile

```

```

# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
#     Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter

```

```

# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.

```

```

# Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem

```

```

#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password

```

```

#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.

```

```

#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
#   The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```



```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
#   The location of DB2 for z/OS database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####

```

```

# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####

```

create

```
#####  
# Parameter: templatePath  
#  
# Description:  
#   Specifies the directory path to the template files in the installation  
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various  
#   directories that correspond to different profile types and that vary with  
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that  
#   you indicate while using the -templatePath option.  
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to  
#   a valid template directory.  
#  
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file  
#   path for the parameter.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#####  
templatePath=BPM/default.procsvr.adv  
#####  
# Parameter: profileName  
#  
# Description:  
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a  
#   profile.  
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a  
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a  
#   trailing number, for example:  
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,  
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a  
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces  
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,  
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On  
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose  
#   the value in quotation marks. The default value is based on the  
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the  
#   file. For example, the default for profile creation is:  
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere  
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties  
#   file in the install_root/properties directory. The value for this  
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be  
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#####  
profileName=ProcSrv01  
#####  
# Parameter: applyPerfTuningSetting  
#  
# Description:  
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are  
#   creating.  
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.  
#  
# Valid Values:  
#   development  
#   standard  
#   production
```

```

# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server

```

```

#    offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#    Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#    parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#    is required if the Process Server is online (connected to a Process
#    Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#    advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#    Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#    This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#    parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#    Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#    or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#    For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#    security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#    You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#    along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#    true
# Default Values:
#    true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#    Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#    create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#    quotation marks. This default personal certificate is located in the
#    server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#    signing certificate, one is created by default. See the
#    -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:

```

```

# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:

```



```

# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2UDBOS390
# Default Values:
# DB2UDBOS390
#####

```

dbType=DB2UDBOS390

```
#####  
# Parameter: dbDelayConfig  
#  
# Description:  
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is  
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by  
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the  
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the  
#   database to be set up during profile creation.  
#  
# Valid Values:  
#   false  
#   true  
# Default Values:  
#   false  
#####  
dbDelayConfig=true
```

```
#####  
# Parameter: dbName  
#  
# Description:  
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle  
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.  
#  
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   CMNDB  
#  
# Parameter: dbUserId  
#  
# Description:  
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has  
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source  
#   uses this ID to authenticate the database connection.  
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database  
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.  
#  
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter: dbPassword  
#  
# Description:  
#   The password required for database authentication. Required when the  
#   -bpmdbDesign file is not set.  
#  
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#####  
dbName=CMNDB  
dbUserId=db_userid  
dbPassword=db_pswd
```

```

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
# Database name for Process Server database. The value specified for
# -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
# The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
# The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####

```

```

perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
#   The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
#   The location of DB2 for z/OS database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.

```

```

#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter:  webFormConfig
#
# Description:
#   Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
#   with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
#   is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
#   Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
#   required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
#   stand-alone server profiles only.
#   Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
#   for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter:  webFormHTTP
#
# Description:
#   Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
#   for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
#   is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
#   for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  webFormInstallRoot
#
# Description:
#   Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,

```

```

# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
#   Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
configureBRM=false

```

*Standard Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT
#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

```

```

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:

```

```

# Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
# creating.
# This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

```



```

#####
# Parameter: processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN

```

```

#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and

```

```

# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#

```

```

# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.

```

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2UDBOS390
# Default Values:
# DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#    Database name for Process Server database.  The value specified for
#    -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#    The Process Server user name.  Required for setting up the Process Server.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#    The Process Server password.  Required for setting up the Process Server.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter:  perfDWDbName
#
# Description:
#    Database name for Performance Data Warehouse.  The value specified for
#    -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#
# Description:
#    Performance Data Warehouse user name.  Required for setting up the
#    Performance Data Warehouse.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
# The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
# The location of DB2 for z/OS database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test

```



```

# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器扩充 *Process Center* 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 *WebSphere Application Server V8.0* 独立概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 *DB2 for z/OS* 数据库, 必须选择进行高级概要文件创建, 并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs > IBM > your\_product > 概要文件管理工具*。

- 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
- 2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
- 3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
- 4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
- 5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
- 6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择**高级**，然后单击**下一步**。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需：** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
  8. **高级：** 使用设计文件来配置数据库。
    - a. 选择**使用数据库设计文件**。
    - b. 单击**浏览**。
    - c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击**下一步**。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
9. **高级：** 在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
10. **高级：** 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
11. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
12. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 `bootstrapProcessServerData` 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器扩充 Process Server 的独立概要文件：

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件，那么可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
  - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择**高级**，然后单击**下一步**。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需：** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。单击**下一步**。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
  8. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
    - **环境名称：** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
    - **环境类型：** 选择如何使用 Process Server：
      - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
      - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
      - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制：** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议:** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

9. 高级: 使用设计文件来配置数据库。

- a. 选择**使用数据库设计文件**。
- b. 单击**浏览**。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库, 您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

d. 单击**下一步**。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。

10. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击**下一步**。
11. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
12. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
13. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库, 并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充独立概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件; 仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- `default.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - `default.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - `default.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - `default.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - `default.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Managed_Oracle.response`
- `PC_Adv_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Standalone_Oracle.response`
- `PC_Std_Standalone_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Standalone_DB2.response`
- `PC_Adv_Standalone_DB2zOS.response`

- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。

- (可选)配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

在创建独立概要文件之后创建和配置 *DB2 for z/OS* 数据库:

在创建或扩充概要文件之后, 您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表, 并且您还必须在尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 `bootstrapProcessServerData` 命令。

*DB2 for z/OS* 权限先决条件:

在创建 IBM Business Process Manager 数据库之前, 您必须确保为 *DB2 for z/OS* 版本授予所需的权限。另外确保分配适当的存储器组和缓冲池, 如果需要, 还要配置集群。

## DB2 for z/OS 的用户权限需求

请求 *DB2 for z/OS* 系统管理员来检查已授予的权限, 以确保您尚未向任何用户标识授予超过必要等级的权限。向 JCA 认证别名授予 *DB2 SYSADM* 权限以在配置期间避免关于 *DB2* 安全性的可能问题这一做法可能很吸引人。WebSphere 管理员标识为定义 IBM Business Process Manager 数据库而所需的权限不应需要超过 *DBADM* 权限。

缺省情况下, 为标识为 *#DB\_USER#* 的 WebSphere 管理员提供以下存储器组、数据库和缓冲池 *GRANT* 许可权。这些许可权可用于由数据库设计工具生成的 `createDatabase.sql` 数据库脚本:

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

要许可 *#DB\_USER#* 用户采用模式限定符 *#SCHEMA#* 创建序列和存储过程, 可能需要以下 *GRANT* 许可权:

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

还需要以下许可权:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

## DB2 for z/OS V10 上的视图的权限需求

如果您计划使用 *DB2 for z/OS V10*, 那么对于数据库中的视图需要额外的许可权:

- 运行 *SQL* 以定义视图之前, 可能需要将 *DBACRVW* 子系统参数设置为 *YES*。

此设置可确保在数据库 *#DB\_NAME#* 上具有 *DBADM* 权限的 WebSphere 管理员标识可以为其他用户标识创建视图。

- 在 *DB2 for z/OS V10* 上, 必须向 WebSphere 管理员标识专门授予对视图的访问权, 因为不会以隐含方式向在数据库上具有 *DBADM* 权限的用户授予访问权。单独的 *GRANT* 语句或资源访问控制设施 (RACF®) 组可用于提供对 *DB2 for z/OS V10* 中视图的访问权。请您的 *DB2 for z/OS* 管理员使用以下任一方法提供此访问权:

- 为每个视图发出显式的 *GRANT* 语句。例如, 针对用户标识 *WSADMIN* 可发出以下样本 *GRANT* 语句:

```
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
```

```

GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;

```

- 定义对应于视图的模式名称的 RACF 组，并将 WebSphere 管理员标识连接到 RACF 组。例如，您可以定义名为 SICELL 的 RACF 组，并将用户 WSADMIN 连接到该组，如下所示：

```

INFORMATION FOR GROUP SICELL
SUPERIOR GROUP=ZWPS OWNER=ZWPS CREATED=07.144
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK
NO MODEL DATA SET
TERMUACC
NO SUBGROUPS
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=
WSADMIN CONNECT 000000 NONE
CONNECT ATTRIBUTES=NONE
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE

```

## 使用配置规划电子表格来定义权限

如果您已下载配置规划电子表格以供使用，那么可以选择使用该电子表格，生成用户和 DB2 for z/OS V10 视图所需的 GRANT 许可权（如本主题中先前部分所述）。配置规划电子表格可从 IBM Support Portal 中的技术文档 WP102075 获取。

该电子表格中的“数据库”工作表列出了一组样本 SQL 语句，可用于创建数据库和存储器组。此外，还提供了授予 WebSphere 管理员权限并提供对 DB2 for z/OS V10 数据库表的访问权所需的 GRANT 许可权。在该电子表格的 BPMVariables 工作表上指定用户和数据库对象名时，这些值会传播至“数据库”工作表，并用于以适当的值完成 CREATE 和 GRANT 语句。

请您的 DB2 for z/OS 系统管理员使用相关的 CREATE 语句创建数据库和存储器组，并使用 GRANT 语句授予 WebSphere 管理员权限。要了解有关使用从该电子表格生成的工件的更多信息，请参阅技术文档中随附的 PDF 文档。

## 存储器组的分配和缓冲池的使用

请求 DB2 for z/OS 系统管理员来检查存储器组分配和缓冲池使用情况。不正确的存储器组分配和缓冲池使用情况可能不会在日志中显示为错误消息，但是可能会在以后导致问题。最好现在就解决此类问题，而不要在系



统已交付使用后才这么做。例如，在表和索引已被使用后便不容易纠正存储器组和 VCAT。

## 集群需求

如果您打算配置集群，那么 DB2 for z/OS 系统必须在以数据共享方式运行。

### 相关任务:

第 1082 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（AIX 独立）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1363 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（AIX 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 257 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Linux 独立）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 540 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Linux 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1902 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Solaris 独立）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 2186 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Solaris 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 2741 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Windows 独立）』

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

第 3030 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Windows 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

在 DB2 for z/OS 子系统中创建数据库:

使用数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 定义数据库配置时，可以生成 IBM Business Process Manager 组件创建数据库所需的数据库脚本。

您可以使用多种工具来运行这些数据库脚本:

- 运行数据库设计工具来生成数据库脚本时，还会生成 **createDB2.sh** 脚本。您可以使用 **createDB2.sh** 来运行数据库脚本。
- 您可以使用诸如 DB2 命令行处理器、SPUFI 或 DSNTEP2 之类的工具来运行数据库脚本。

## 选择要使用哪些工具

您可以根据经验和熟悉程度或者个人偏好来优选一种工具。您的组织可能也已针对用于创建 DB2 for z/OS 对象的工具实施了标准或约定（特别是在生产环境中）。

## 关于选择 `createDB2.sh` 脚本的注意事项

- `createDB2.sh` 可以在一次简单的工具执行中创建所有数据库对象，因此如果这是您的首次服务器实施，那么该脚本是很好的选择。
- `createDB2.sh` 运行数据库设计工具 (DbDesignGenerator) 所生成的数据库脚本。
- `createDB2.sh` 按照正确的顺序为每个组件运行 SQL。
- `createDB2.sh` 根据所定义的命名约定来创建数据库对象。
- `createDB2.sh` 对跨 DB2 for z/OS 数据库的数据库对象布局进行组织。
- `createDB2.sh` 向数据库、存储器组和缓冲池对象发放 GRANT 许可权。
- `createDB2.sh` 自动完成对服务集成总线数据定义语言 (DDL) 的定制。
- `createDB2.sh` 在 UNIX 系统服务环境中运行。
- `createDB2.sh` 生成对其创建的对象审计跟踪。

## 关于选择其他工具的注意事项

- 您可能首选使用 DB2 命令行处理器来在 UNIX 系统服务环境中运行 SQL 语句。您必须首先以绕过对 SQL 语句的执行并改为将其整合到两个 `.sql` 文件中的方式来运行 `createDB2.sh` 脚本。然后，您可以通过使用该命令行处理器来运行这些文件。
- 除了标准数据库子系统限制外，对应用于数据库对象的命名或组织约定没有任何其他限制。
- 一些工具可以从 z/OS 环境运行。
- 这些工具可以生成对已发出的 DB2 数据库命令的审计跟踪。

## 相关任务:

第 257 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Linux 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

## 配置 DB2 命令行处理器:

运行 `createDB2.sh` 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 `db2` 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

确保属性文件 (例如 `clp.properties`) 对于 DB2 命令行处理器存在。如果需要，您可以通过使用命令行处理器的安装目录中可用的样本属性文件来创建自己的属性文件。有关更多信息，请参阅 DB2 for z/OS 文档。

在将运行 `createDB2.sh` 脚本的 z/OS UNIX 系统服务环境中完成以下配置步骤:

1. 为将从命令行处理 DB2 for z/OS 的各用户标识来配置 DB2 命令行处理器。您可以按如下所述来更新个人或共享用户概要文件:
  - 修改 `CLASSPATH` 环境变量以包含 `clp.jar` 文件。
  - 使用 `CLPPROPERTIESFILE` 环境变量以定义命令行处理器的属性文件的标准名称。
  - 将 `db2` 命令定义为用于启动命令行处理器的命令的别名。
  - 指定用于定义要应用于命令行处理器的 JDBC 属性的 `DB2JccConfiguration.properties` 文件。

您可以使用以下语法来向 `.profile` 或 `/etc/profile` 文件添加所需条目:

```
export CLPHOME=clp_install_dir
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=clp_properties_file_path
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=file_path/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

例如:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/wasv8config/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. 在命令行处理器的属性文件中, 定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。 别名定义可以包含以下实体:

- 用于指定数据库服务器的域名或 IP 地址、服务器侦听的端口以及安装期间定义的 DB2 位置名称的 URL。该 URL 可以采用以下格式: *server:port/database*。端口是可选的, 并且必须用大写字符指定 DB2 位置名称。
- 可用于连接到 DB2 服务器的用户标识和关联密码。此用户标识应该与 DB2 系统管理员用来运行 **createDB2.sh** 脚本的用户标识 (具有 SYSADM 权限) 相对应。

您可以通过使用以下语法来向属性文件添加所需的别名条目:

```
DB2ALIASNAME=URL,user_ID,password
```

例如:

```
DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

**提示:** 在属性文件中定义 *DB2ALIASNAME* 值时, 请确保指定正确的连接详细信息以避免连接到错误的数据库并不经意覆盖其内容。

3. 配置 DB2 DBACRVW 子系统参数, 以使具有对数据库的 DBADM 权限的用户标识能够为其他用户标识执行以下任务: 在数据库中的表上创建视图, 为表创建别名以及创建具体化查询表。 您可以使用安装命令列表 (CLIST) 来访问 DSNTIPP ISPF 面板, 并更新 DBADM CREATE AUTH 字段以设置 DB2 ZPARAM DBACRVW=YES。

使用 **createDB2.sh** 脚本来运行用于为指定的数据库创建数据库对象的 SQL, 或者将 SQL 语句整合到可在以后使用其他数据库工具运行的两个 .sql 文件中。

#### 相关任务:

『使用 createDB2.sh 脚本创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库脚本后, 您可以运行 **createDB2.sh** 脚本以在 DB2 for z/OS 子系统中创建一个或多个数据库, 并使用对象填充各数据库。

第 335 页的『使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

运行 **createDB2.sh** 脚本时, 可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象, 也可以先不运行 SQL 脚本, 而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行, 那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件 (z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql) 中。

使用 *createDB2.sh* 脚本创建 DB2 for z/OS 数据库对象:

为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库脚本后, 您可以运行 **createDB2.sh** 脚本以在 DB2 for z/OS 子系统中创建一个或多个数据库, 并使用对象填充各数据库。

您也可以使用诸如 DB2 命令行处理器、SPUFI 或 DSNTDP2 之类的工具来创建和填充数据库。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置, 包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如, 在独立服务器环境中, 您可以决定在单个 DB2 for z/OS 数据库中设置所有组件数据库。
- 决定 DB2 for z/OS 对象 (如数据库、存储组、VSAM 目录名称 (VCAT)、模式前缀、缓冲池和安全性标识) 的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息, 请参阅样本 DB2 命令和 SQL。

- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 生成用来为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以使数据库设计工具可以为每个要创建的数据库创建单独的输出目录，并在该目录中生成创建该数据库所需要的所有相关数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）。
- 使用 FTP 将数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输，并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
- 向 **createDB2.sh** 脚本授予执行许可权。
- 创建或扩充概要文件。
- 配置 DB2 命令行处理器。

用于 IBM Business Process Manager 安装所创建的数据库的数量可能取决于您的拓扑以及您希望在 DB2 for z/OS 子系统上分配数据库对象的方式。如果在运行数据库设计工具时数据库脚本被适当分组到输出目录中，那么可以对要创建的数据库的每个实例都运行一次 **createDB2.sh** 脚本。例如：

- 要创建单个数据库，您可以在所有含有用来生成 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本的目录中，运行一次 **createDB2.sh**。
- 要在单元级别或集群级别上创建多个数据库，您可以在每个含有创建该单元和集群所需的数据库对象的目录中，运行一次 **createDB2.sh**。

**要点：** 预计 DB2 for z/OS 系统管理员将使用具有 SYSADM 权限的用户标识运行 **createDB2.sh** 脚本以创建数据库和存储器组。完成后，该系统管理员便可以向 WebSphere 管理员授予对 IBM Business Process Manager 数据库的 DBADM 权限。

对您要创建的每个数据库完成以下步骤：

1. 在包含 DB2 安装版的 z/OS 系统中，访问 UNIX 系统服务命令 shell，然后切换至已将所要创建的数据库对象的数据库脚本传输到目录。 例如：

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. 使用以下语法来运行 **createDB2.sh** 脚本：

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCcreate -DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID -RunSQL
```

其中：

**-DBAlias**

指定映射到 DB2 服务器 URL、用户标识和密码的并且用于连接到 DB2 的别名。如果您在运行 **createDB2.sh** 脚本时不指定此参数，那么会提示您提供值。

**-DBName**

指定要创建的数据库的名称。

**-DBSto**

指定包含了用于存储表和索引的数据集所在卷的存储器组名称。

**-DBCcreate**

创建数据库。

**-DBVCat**

指定用于记录数据集相关信息的 DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) 目录的名称。

#### -DBUser

指定 WebSphere 管理员（具有对所创建 IBM Business Process Manager 数据库的数据库管理员权限）的用户标识。

#### -RunSQL

运行用于创建数据库对象的 SQL 语句。

例如：

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

有关可用于 **createDB2.sh** 脚本和示例用法的所有参数的信息，请参阅 **createDB2.sh** 脚本。

3. 查看控制台中显示的消息，确认未显示任何错误消息。

**提示：**首次运行 **createDB2.sh** 来创建数据库时，因为脚本会首先尝试删除在该阶段尚不存在的数据库，所以会看到一些消息。可以忽略这些消息，并且针对同一数据库进行的 **createDB2.sh** 后续调用将不会产生此类消息。

脚本运行完之后，您还可以查看 **z\_output.txt** 文件，该文件提供对已完成操作和状态消息的审计跟踪。该文件存储在运行了 **createDB2.sh** 脚本的目录中。

每个数据库均已创建并使用所需数据库对象填充。

#### 相关任务：

第 332 页的『配置 DB2 命令行处理器』

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

第 257 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Linux 独立）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象：

运行 **createDB2.sh** 脚本时，可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象，也可以先不运行 SQL 脚本，而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行，那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件（**z\_schema.sql** 和 **z\_schemaProc.sql**）中。

您也可以通过使用所选的任何其他数据库工具（如 SPUFI 或 DSNTEP2）来运行这些 **.sql** 文件。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置，包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如，在独立服务器环境中，您可以决定在单个 DB2 for z/OS 数据库中设置所有组件数据库。
- 决定 DB2 for z/OS 对象（如数据库、存储器组、VSAM 目录名称（VCAT）、模式前缀、缓冲池和安全性标识）的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 来生成可用于为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以使数据库设计工具可以为每个要创建的数据库创建单独的输出目录，并在该目录中生成创建该数据库所需要的所有相关数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）。
- 使用 FTP 将数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输，并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。

- 向 **createDB2.sh** 脚本授予执行许可权。
- 创建或扩充概要文件。
- 配置 DB2 命令行处理器。

如果在运行数据库设计工具时数据库脚本被适当分组到输出目录中，那么可以对要创建的数据库的每个实例都运行一次 **createDB2.sh** 脚本。

**要点：** 预计 DB2 for z/OS 系统管理员将使用具有 SYSADM 权限的用户标识运行 **createDB2.sh** 脚本以创建数据库和存储器组。完成后，该系统管理员便可以向 WebSphere 管理员授予对 IBM Business Process Manager 数据库的 DBADM 权限。

对您要创建的每个数据库完成以下步骤：

1. 在包含 DB2 安装版的 z/OS 系统中，访问 UNIX 系统服务命令 shell，然后切换至已将所要创建的数据库对象的数据库脚本传输到目录。 例如：

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. 使用以下语法来运行 **createDB2.sh** 脚本：

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCcreate -DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID
```

其中：

**-DBAlias**

指定映射到 DB2 服务器 URL、用户标识和密码的并且用于连接到 DB2 的别名。如果您在运行 **createDB2.sh** 脚本时不指定此参数，那么会提示您提供值。

**-DBName**

指定要创建的数据库的名称。

**-DBSto**

指定包含了用于存储表和索引的数据集所在卷的存储器组名称。

**-DBCcreate**

创建数据库。

**-DBVCat**

指定用于记录数据集相关信息的 DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) 目录的名称。

**-DBUser**

指定 WebSphere 管理员（具有对所创建 IBM Business Process Manager 数据库的数据库管理员权限）的用户标识。

**提示：** 通过省略 **-RunSQL** 参数，您可以绕过对用于创建数据库对象的 SQL 语句的执行，并改为将这些语句整合到两个 .sql 文件中。

例如：

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCcreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN
```

有关可用于 **createDB2.sh** 脚本和示例用法的所有参数的信息，请参阅 **createDB2.sh** 脚本。

包含已整合的 SQL 语句的 `z_schema.sql` 和 `z_schemaProc.sql` 文件已生成在运行了 `createDB2.sh` 脚本的目录中。`z_schemaProc.sql` 文件包含用于存储的过程的 SQL 语句，并且因为在运行命令行处理器时存储的过程需要“@”符号 (@) 作为语句终止字符，所以除了 `z_schema.sql` 以外还生成了该文件。

3. 以批处理方式运行 DB2 命令行处理器，以运行 `z_schema.sql` 文件中的 SQL 命令：

```
db2 -f /createDB2.sh_path/z_schema.sql
```

例如：

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql 命令行处理器读取该文件中的数据，并连续处理该文件中的命令。
```

4. 再次运行 DB2 命令行处理器，以运行 `z_schemaProc.sql` 文件中的 SQL 命令，并另外使用 `-td` 参数，将 @ 定义为语句终止字符：

```
db2 -td@ -f /createDB2.sh_path/z_schemaProc.sql
```

例如：

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

每个数据库均已创建并使用所需数据库对象填充。

#### 相关任务：

第 332 页的『配置 DB2 命令行处理器』

运行 `createDB2.sh` 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 `db2` 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

第 257 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Linux 独立）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

使用 `SPUFI` 或 `DSNTEP2` 来创建 DB2 for z/OS 数据库对象：

您可以使用诸如 `SPUFI` 或 `DSNTEP2` 之类的工具运行用于为您的配置来创建 DB2 for z/OS 数据库对象的数据库脚本。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置，包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如，在独立服务器环境中，您可以决定在单个 DB2 for z/OS 数据库中设置所有组件数据库。
- 决定 DB2 for z/OS 对象（如数据库、存储器组、VSAM 目录名称 (VCAT)、模式前缀、缓冲池和安全性标识）的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (`DbDesignGenerator`) 以生成可用于为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以便数据库设计工具为每个要创建的数据库都创建单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有相关数据库脚本都生成到该目录中。

**提示：** 所生成用于创建数据库对象的脚本可以为 ASCII 或 EBCDIC 格式。通常，所生成的 `.sql` 文件为 ASCII 格式，而等效的 `.ddl` 文件为 EBCDIC 格式。

- 使用 FTP 将数据库脚本传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。
- 创建或扩充概要文件。

您可以使用所选工具来创建数据库对象。例如：

**SPUFI** 用于从 z/OS 运行 SQL 脚本的实用程序。SPUFI 使用 EBCDIC 输入。

## DSNTEP2

DB2 for z/OS 产品随附的样本动态 SQL 程序。

1. 向 SQL 脚本分配适当的读许可权，例如：

```
chmod 644 createTable_AppScheduler.sql
```

2. 如果要用于查看、编辑和运行脚本的工具要求脚本为 EBCDIC 格式而不是 ASCII 格式，请使用 **iconv** 命令将文件转换为 EBCDIC。例如：

```
iconv -t IBM-1047 -f ISO8859-1 createTable_AppScheduler.sql > createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

**要点：**从 ASCII 转换为 EBCDIC 后，请确保无任何 SQL 语句的长度超过 71 个字符。在复制到固定宽度的 MVS™ 数据集时，更长的行将产生被截断的行和无效的语句。

**提示：**如果您已将文件从 ASCII 格式转换为 EBCDIC，但是需要运行 ASCII 格式的文件，那么还可以使用 **iconv** 将文件转换回 ASCII。例如：

```
iconv -t ISO8859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql > createTable_AppScheduler.sql
```

3. 根据您的需求来编辑 createDatabase.sql 和 dropDatabase.sql 文件中的值。需要更新以下符号变量：

```
@STOGRP@ = DB2 Storage group name
@DB_NAME@ = DB2 Database name
@SCHEMA@ = DB2 SQLID (Schema Qualifier)
@BPTABLE4K@ = Buffer Pool of 4k Size
@BPINDEX@ = Buffer Pool Index
@VOLUMES@ = DB2 comma separated list of volume-ids
@VCAT@ = DB2 integrated catalog facility name
@DB_USER@ = The user ID which will be used to create the database objects
```

4. 要通过使用 SPUFI 或 DSNTEP2 在 z/OS UNIX 环境外部创建数据库对象，请将定制的数据库脚本从 z/OS UNIX 复制到分区数据集。
5. 使用所选工具来运行定制化的脚本。

**提示：**如果您先前运行了 **createDB2.sh** 脚本并选择了绕过对 SQL 脚本的执行，那么还可以运行已生成且整合的 SQL 文件（z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql）。

6. 通过检查输出来验证是否成功创建了数据库表且无任何错误。

### 相关任务：

第 257 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Linux 独立）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 335 页的『使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

运行 **createDB2.sh** 脚本时，可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象，也可以先不运行 SQL 脚本，而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行，那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件（z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql）中。

### 创建消息传递引擎数据存储器：

如果尚未创建消息传递引擎数据存储器，请使用数据库设计工具来生成数据库脚本，数据库管理员将使用这些脚本来为消息传递引擎数据存储器创建表。

必须为您配置的以下各组件都创建消息传递引擎数据源并予以填充：

- 服务组件体系结构系统总线
- 服务组件体系结构应用程序总线
- Process Server



- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- 公共事件基础结构

您可以在 DB2 for z/OS 子系统中的一个或多个数据库内创建所有数据库对象。请注意以下考虑事项:

- 所有消息传递引擎都使用相同的表名称。因此，各消息传递引擎的表都需要唯一模式限定符。
  - 使用数据库设计工具来定义各消息传递引擎的数据库配置时，可以为表空间名称指定前缀：
    - 如果您打算为所有消息传递引擎使用单个数据库，那么请为每个消息传递引擎都指定唯一表空间前缀，以使其表空间名称在数据库内唯一。
    - 如果您打算为每个消息传递引擎都使用一个单独数据库，那么为消息传递引擎指定的表空间前缀可以相同或唯一。
1. 对于每个消息传递引擎，均请完成以下步骤来生成所需的数据库脚本：
    - a. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**)。
    - b. 选择选项 **(2)Create a database design for a single component**，然后选择消息传递引擎的相应选项。
    - c. 完成此工具中的剩余提示所涉及的操作以定义数据库配置并生成脚本。

**提示：** 作为多次运行数据库设计工具来为每个消息传递引擎生成脚本的替代方法，您可以使用选项 **(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment** 来运行该工具一次。通过此选项，只需将该工具运行一次即可为以下组件定义数据库配置并生成数据库脚本：公共数据库、Business Process Choreographer、Performance Data Warehouse、Process Server、Business Space 和六个消息传递引擎。

2. 使用所选工具来运行生成的 DDL 脚本。

消息传递引擎数据存储已创建。

#### 相关任务:

第 263 页的『在独立环境中通过 DB2 for z/OS 为特定组件创建数据库设计文件和数据库脚本』

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和（可选）数据库脚本。

第 257 页的『通过 DB2 for z/OS 为独立概要文件创建数据库设计文件和数据库脚本』

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

为 JCA 认证的别名用户标识授予表特权:

如果您在使用的模式名称与 JCA 认证别名用户标识不同，那么必须向 JCA 认证别名用户标识授予部分 DB2 for z/OS 特权。

服务集成总线 (SIB) 的数据库脚本包含已注释的 GRANT 命令，您可以将这些命令用作授予对 SIB 表的访问权的基础。但是，其他 IBM Business Process Manager 组件不提供 GRANT 语句。

使用与 JCA 认证别名不同的模式名称以避免别名用户标识具有删除表的权限。（删除表的权限会隐式授予给创建程序（即模式）。）请注意，向 JCA 认证别名用户标识授予诸如 DBADM 之类的特权没有道理，因为 DBADM 也能够删除表。

如果您希望 IBM Business Process Manager 正常运行并同时不允许别名用户标识具有 DROP 能力，请创建一些 GRANT 语句，方法是复制数据库脚本并对其进行编辑以根据 CREATE 命令构建 GRANT 命令。您可以创建类似于以下示例中所示的 GRANT 命令：

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE  
cell.tablename TO userid/sqlid
```

其中 *userid/sqlid* 是 JCA 认证别名用户标识。

**注：**通常情况下，数据库对象的创建程序无需其他 GRANT 许可权即隐式拥有对该对象的使用权。但是，对于 DB2 for z/OS V10，可能需要针对视图的其他 GRANT 许可权，因为对视图的访问权不会隐式授予给创建程序。

在独立环境中装入数据库和系统信息：

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

运行 **bootstrapProcessServerData** 命令时，BPM 应用程序的配置数据会装入 Process Server 数据库。为使 BPM 应用程序正常运行，必需此数据。

**注：**当您创建独立概要文件并选择在创建或扩充概要文件期间创建数据库时，该命令会自动运行。如果您创建独立概要文件并推迟数据库表设置，那么必须在创建了数据库及其表之后，首次启动服务器之前运行 bootstrap 命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在独立概要文件目录中找到。 例如：

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

使用以下语法来运行引导实用程序：

- **bootstrapProcessServerData.sh**

您已在成功启动 Process Server 或 Process Center 之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 *USER\_INSTALL\_ROOT/logs/* 目录中名为 *bootstrapProcessServerData.timestamp.log* 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

将数据引导至缺省独立概要文件服务器上：

```
bootstrapProcessServerData
```

为消息传递引擎设置正确的模式名称：

要确保服务集成总线 (SIB) 消息传递引擎可以访问相应的 DB2 for z/OS 表，必须为这些消息传递引擎设置正确的模式名称。您可以使用管理控制台来更改模式名称。

启动服务器。

1. 登录到管理控制台。
2. 浏览至**服务集成 > 总线**。
3. 对于每个消息传递引擎：
  - a. 选择**消息传递引擎**，然后单击所显示的名称。
  - b. 单击**消息存储**。
  - c. 将**模式名称**的值更改为在为此消息传递引擎创建 DB2 for z/OS 表时所使用的名称。
  - d. 单击**应用**。
  - e. 保存您的配置更改。

#### 4. 确认可以启动消息传递引擎:

- a. 从管理控制台中注销。
- b. 停止服务器，然后将其重新启动。
- c. 在服务器日志的输出中查找指示 SIB 消息传递引擎启动成功的消息。 例如:

```
BB000222I: "BusName"  
CWSID0016I: Messaging engine MessagingEngineName is in state Started.
```

在 *Linux* 上配置带有 *Oracle* 数据库服务器的独立环境:

您可以使用 *Oracle* 数据库服务器来为 *IBM Business Process Manager* 配置独立环境。

设置 *Oracle* 数据库:

您或您的数据库管理员 (DBA) 可以在创建或扩充概要文件之前、之后或期间配置 *Process Server* 数据库、*Performance Data Warehouse* 数据库和公共数据库。

您可以使用单个 *Oracle* 实例来配置 *BPM*。此 *Oracle* 实例必须存在，并且可供访问。请参阅 *Oracle* 文档以创建 *Oracle* 实例。如果您使用单个 *Oracle* 实例，请确保对三个不同的 *BPM* 数据库使用不同的用户标识。

您有以下可选方式来创建和配置数据库:

- 您或您的 DBA 提前创建数据库，然后概要文件管理工具在概要文件创建或扩充期间为您配置这些数据库。
- 您或您的 DBA 使用数据库设计工具创建数据库设计文件，然后您在概要文件创建或扩充期间将该文件传递给概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序。
- 您延迟数据库配置，然后您或您的 DBA 通过运行在概要文件创建或扩充期间生成的脚本来创建所需的数据库和数据库表。

为 *Oracle* 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 *IBM Business Process Manager* 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 *Oracle* 为独立概要文件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建独立概要文件时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还 (可选) 生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 *IBM Business Process Manager*。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 *JDBC* 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 *IBM Business Process Manager* 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。**DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 *install\_root/util/dbUtils* 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。

当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component

- (3)Edit an existing database design
- (4)Generate database scripts from a database design
- (5)exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示:

[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项:

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的独立概要文件创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.standalone.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的独立环境配置数据库模式，请输入数字 2 以选择选项 **(2)bpm.advanced.standalone.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如:

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息:

```
[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 个项:
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 3 以选择 **(3)Oracle**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name(SID) [default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Database schema [default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
Database Location(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **Oracle** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=1521] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :
```

- (1)oci8
- (2)thin

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```

注：密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]
```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您选择了 **bpm.advanced.standalone**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW**、**BPM\_ProcessServer** 和对应的 **SibMe** 组件，以用于所需的数据库认证。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(12)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :3
```

-----  
[status] BPM\_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):  
[ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :  
required property 'databaseUser' for DB\_USER is empty.

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]  
(2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]  
(3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]  
(4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]  
(5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = complete]  
(6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]  
(7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]  
(8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]  
(9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]  
(10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = complete]  
(11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = complete]  
(12)[save and exit]

Please enter the number for the database component :4  
-----

[status] BPM\_ProcessServer is not complete with 3 remaining item(s):  
[ 1 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'databaseUser' for DB\_USER is empty.  
[ 2 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'adminUserName' for SECURITY\_ADMIN\_USER is empty.  
[ 3 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'adminPassword' for SECURITY\_ADMIN\_PASSWORD is empty.

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. 按 Enter 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

[info] The script(s) have been generated in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB for WBI\_CommonDB

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....

创建了以下文件：



- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 `dbDesignGenerator.log` 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在独立环境中通过 *Oracle* 为特定组件创建数据库设计文件：

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。**DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的
    数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证
```

指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 `ddl` 生成器生成的脚本。

```
-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...  
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出  
目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点：** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...  
  
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for  
help at any time.  
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.  
  
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :  
  
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment  
(2)Create a database design for a single component  
(3)Edit an existing database design  
(4)Generate database scripts from a database design  
(5)exit [q]  
  
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**，请输入数字 2，然后按 `Enter` 键。

将提示您选择组件，如以下示例中所示：

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :  
  
(1)bpc  
(2)bpcreporting  
(3)bpm_performancedw  
(4)bpm_processserver  
(5)bspace  
(6)cei  
(7)sca  
(8)sibme  
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计，请输入相应选项的编号，然后按 `Enter` 键。

例如，要配置 IBM Process Server 数据库组件，请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**，然后按 `Enter` 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 3 以选择 **(3)Oracle**，然后按 Enter 键。您将得到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为 Process Server 数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.  
Database name(SID) [default=BPMDB] :  
Database User name[default=] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :
```

- (1>false
- (2>true

```
Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :  
The user ID you use for administrative security[default=] :  
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :
```

6. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入"s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据提供程序的列表。例如，对于 **Oracle** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.  
Database server host[default=] :  
Database server port[default=1521] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :
```

```
(1)oci8
(2)thin
```

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. 按 **Enter** 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 **Enter** 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似于下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

10. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-ProcessServer for BPM_ProcessServer
```

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 **SQL** 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

*对数据库设计工具进行故障诊断：*

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v Oracle-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

## 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

通过 *Oracle* 数据库服务器创建或扩充独立概要文件：

可以使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令行实用程序来创建概要文件。如果拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 概要文件，那么可以扩充现有概要文件，而不是创建新的概要文件。

准备 *Oracle* 数据库服务器：

在创建或扩充概要文件过程中，您可以选择配置 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。您也可以选择使用已由数据库设计工具生成的设计文件来配置这些数据库。

要在创建或扩充概要文件时配置数据库信息，您必须知道 *Oracle* 实例的服务名称。

### 1. 创建表空间。

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tablespace_name] DATAFILE '[datafile_name]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

### 2. 创建用户。您将在概要文件管理工具中的“数据库配置 - 第 2 部分”页面上指定这些用户。以下示例假定您为 Process Server 数据库创建 BPMDBA 用户名，为 Performance Data Warehouse 数据库创建 PDWDBA 用户名，而为公共数据库创建 CMNDBA 用户名：

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE [tablespace_name];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE
[tablespace_name];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE
[tablespace_name];
```

### 3. 将特权授予您在上一部中已指定的用户。例如：

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

### 4. 授予对 DBMS\_LOCK 的执行特权。例如：

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

使用概要文件管理工具通过 *Oracle* 数据库服务器创建 *Process Center* 独立概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 `java user.language` 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 创建 Web 服务器定义。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到IBM Business Process Manager Advanced: Process Center 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Center 独立概要文件**，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 *bin* 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。

- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需： 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级： 在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级： 在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级： 在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有 Root 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下，没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

14. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择创建 **Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击下一步。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击下一步。
15. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。



跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**注：**每次创建 Process Center 或 Process Server 高级概要文件时，都必须为每个消息传递引擎创建一个单独的 Oracle 用户。有五种 IBM Business Process Manager Advanced 消息传递引擎：

- Process Server 消息传递引擎
- Performance Data Warehouse 消息传递引擎
- CEI 消息传递引擎
- SCA 系统消息传递引擎
- SCA 应用程序消息传递引擎

**要点：**创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 72. Oracle 所需的数据库配置字段

字段	所需操作
公共数据库	对于公共数据库，输入以下参数的值： <b>用户名</b> 输入公共数据库的用户名（例如，CMNDBA）。 <b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。 <b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。
Process Server 数据库	对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值： <b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库的用户名（例如，BPMDBA）。 <b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。 <b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。 <b>注：</b> Process Server 数据库用户名与 Performance Data Warehouse 数据库用户名不能相同。

表 72. Oracle 所需的数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
<b>Performance Data Warehouse 数据库</b>	<p>对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值:</p> <p><b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库的用户名 (例如, PDWDBA)。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。</p> <p><b>注:</b> Performance Data Warehouse 数据库用户名与 Process Server 数据库用户名不能相同。</p>
<b>数据库服务器主机名 (如 IP 地址)</b>	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。
<b>服务器端口</b>	接受缺省值 1521, 或输入正确的服务器端口号。
<b>JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置</b>	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle。

因为所有组件都使用同一 Oracle 实例, 所以用于各单独组件的数据库没有差异。

仅对于独立配置, 存在一些有关用户和模式的额外注意事项。

- 配置 Process Server 时, 会使用为 Process Server 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Process Server 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Process Server 的用户和密码。
  - 配置 Performance Data Warehouse 时, 会使用为 Performance Data Warehouse 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Performance Data Warehouse 的用户和密码。
  - 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
18. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击**下一步**。
  19. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  20. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  21. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择**启动“第一步”控制台**, 然后单击**完成**。
    - 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本, 那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
    - (可选) 配置 Business Process Choreographer。
    - 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

## 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 Oracle 数据库服务器创建 Process Server 独立概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元(如果适用)的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上, 单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。
  4. 在“环境选择”页面上, 找到**IBM Business Process Manager Advanced: Process Server** 配置, 然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Server 独立概要文件**, 然后单击**下一步**。
  5. 在“概要文件创建选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件创建, 然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“管理安全性”步骤。
  6. 高级: 在“可选应用程序部署”页面上, 选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台(建议)以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击**下一步**。
  7. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:
    - a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。

- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“**Process Server 配置**”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有 Root 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下，没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

14. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择创建 **Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击下一步。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可

以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。

d. 单击下一步。

15. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。

- **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
- **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
  - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
  - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
  - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议:** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

16. 高级：使用设计文件来配置数据库。

- a. 选择**使用数据库设计文件**。
- b. 单击**浏览**。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。
- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。

- a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
- b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。

- 数据库名称可以相同。
  - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
  - 数据库必须已经存在。
- c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
- d. 单击下一步。
18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击下一步以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**注：**每次创建 Process Center 或 Process Server 高级概要文件时，都必须为每个消息传递引擎创建一个单独的 Oracle 用户。有五种 IBM Business Process Manager Advanced 消息传递引擎：

- Process Server 消息传递引擎
- Performance Data Warehouse 消息传递引擎
- CEI 消息传递引擎
- SCA 系统消息传递引擎
- SCA 应用程序消息传递引擎

**要点：**创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 73. Oracle 所需的数据库配置字段

字段	所需操作
公共数据库	对于公共数据库，输入以下参数的值： <b>用户名</b> 输入公共数据库的用户名（例如，CMNDBA）。 <b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。 <b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。
Process Server 数据库	对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值： <b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库的用户名（例如，BPMDBA）。 <b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。 <b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。 <b>注：</b> Process Server 数据库用户名与 Performance Data Warehouse 数据库用户名不能相同。

表 73. Oracle 所需的数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
<b>Performance Data Warehouse 数据库</b>	<p>对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值:</p> <p><b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库的用户名 (例如, PDWDBA)。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。</p> <p><b>注:</b> Performance Data Warehouse 数据库用户名与 Process Server 数据库用户名不能相同。</p>
<b>数据库服务器主机名 (如 IP 地址)</b>	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。
<b>服务器端口</b>	接受缺省值 1521, 或输入正确的服务器端口号。
<b>JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置</b>	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle。

因为所有组件都使用同一 Oracle 实例, 所以用于各单独组件的数据库没有差异。

仅对于独立配置, 存在一些有关用户和模式的额外注意事项。

- 配置 Process Server 时, 会使用为 Process Server 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Process Server 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Process Server 的用户和密码。
  - 配置 Performance Data Warehouse 时, 会使用为 Performance Data Warehouse 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Performance Data Warehouse 的用户和密码。
  - 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
19. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击**下一步**。
  20. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  21. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  22. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择**启动“第一步”控制台**, 然后单击**完成**。
    - 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本, 那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
    - (可选) 配置 Business Process Choreographer。
    - 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。



## 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建,那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息,那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是,那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类,该种类反过来确定要用于概要文件的模板(使用 **-templatePath** 选项)。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中(针对 BPM 模板)和 *install\_root/profileTemplates* 下(针对其他产品)。以下模板可用:

- **default.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数,请查看所提供的样本响应文件,并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格,例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型(独立或网络、Process Center 或者 Process Server)选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- **PC\_Std\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_Managed\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response**

- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建独立概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDWdbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务：

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

用于创建独立概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建独立概要文件。

*Advanced Process Center* 独立概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
```

```

# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

```

```

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.

```

```

#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

```

```

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the

```

```

# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#

```



```

# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####

```

```

# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# ORACLE
# Default Values:
# ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
# The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
# databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
# server operating system. Server installations on all operating systems use
# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: dbLocation
#

```

```

# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.

```

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the

```

```

# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
# parameter is required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

```

```

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmbdDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmbdDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   The default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and
#   password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
#   this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
# The default user name is the first three characters of the Oracle database
# service name. For example: If the database service name is ORCL,
# dbCeiMeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and
# password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
# this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
# The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
# a user-specified a user name and password during profile creation and if
# you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
# The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
# three characters of the Oracle database service name. For example: If the
# database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a
# user-specified a user name and password during profile creation, this
# parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
# The default password for the SCA system bus messaging engine is
# dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during
# profile creation, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true

```



```

# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
#   Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
#   with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
#   is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
#   Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
#   required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
#   stand-alone server profiles only.
#   Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
#   for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
#   Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
#   for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
#   is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
#   for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
#   Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
#   the IBM Forms Server install root might be
#   C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
#   if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
#   stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
#   Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####

```

```

configureBRM=false

#####
# Parameter:  configureBPC
#
# Description:
#   Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
#   is created.
#   The following conditions apply:
#   Only DB2 databases are supported.
#   The default is set to true for DB2.
#   It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
#   name is always BPEDB.
#   Business Process Choreographer database parameters set in the Database
#   Design Tool and generated to the database design file are ignored by
#   Business Process Choreographer at profile creation time.
#   See -bpmdbDesign for information about the database design file.
#   Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
#   -configureBPC to false and using other documented methods to configure
#   Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
configureBPC=false

```

*Standard Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

```

```

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:

```

```

# Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
# creating.
# This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

```

```

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#

```

```

# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true, the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux

```

```

# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be

```



```

# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# ORACLE
# Default Values:
# ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
# The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
# databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
# server operating system. Server installations on all operating systems use
# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
# The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
# when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
# only valid if you are using Oracle databases.

```

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbName=orc1
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#    Database name for Process Server database.  The value specified for
#    -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#    The Process Server user name.  Required for setting up the Process Server.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#    The Process Server password.  Required for setting up the Process Server.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter:  perfDWDbName
#
# Description:
#    Database name for Performance Data Warehouse.  The value specified for
#    -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#
# Description:
#    Performance Data Warehouse user name.  Required for setting up the
#    Performance Data Warehouse.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
# parameter is required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter: dbCommonUserId
#

```

```

# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production

```

```

# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_Oracle.response
#

```

```

# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

```

```

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:

```



```

# Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter: processCenterURL
#
# Description:
# Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
# to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
# Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
# offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
# Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
# parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
# is required if the Process Server is online (connected to a Process
# Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
# advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
# Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
# This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
# parameter is required if the Process Server is online (connected to a
# Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
# or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true

```

```
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
```

```
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
```

```

# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#

```

```

# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true

```

```

# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of

```

```

# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# ORACLE
# Default Values:
# ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
# The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
# databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
# server operating system. Server installations on all operating systems use
# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
# The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
# when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
# only valid if you are using Oracle databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by

```

```

# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
# Database name for Process Server database. The value specified for
# -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:

```



```

# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
#   parameter is required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pwd
#####

# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   The default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and
#   password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
#   this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd
#####

# Parameter: dbCeimeUserId
#
# Description:
#   The default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCeimeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and
#   password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
#   this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
# The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
# a user-specified a user name and password during profile creation and if
# you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
# The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
# three characters of the Oracle database service name. For example: If the
# database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a
# user-specified a user name and password during profile creation, this
# parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
# The default password for the SCA system bus messaging engine is
# dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during
# profile creation, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
environmentName=environment_name

```

```

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false

```

```

# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
# Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:
# Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
# is created.
# The following conditions apply:
# Only DB2 databases are supported.
# The default is set to true for DB2.
# It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
# name is always BPEDB.
# Business Process Choreographer database parameters set in the Database
# Design Tool and generated to the database design file are ignored by
# Business Process Choreographer at profile creation time.
# See -bpmdbDesign for information about the database design file.
# Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
# -configureBPC to false and using other documented methods to configure
# Business Process Choreographer.

```

```

#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
configureBPC=false

```

*Standard Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to

```

```

# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr
#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01
#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the

```

```

# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
#     Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter: processCenterURL
#
# Description:
#     Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#     to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#     Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#     offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#     Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#     parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter

```



```

# is required if the Process Server is online (connected to a Process
# Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
# advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid

```

```

#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#     Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#     creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#     and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#     Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#     parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#     During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#     automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#     -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#     parameter. The recommended port values can be different than the default
#     port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#     Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#     for the profile.
#     Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#     omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#     resolves ports that are currently in use and determines the port
#     assignments to avoid port conflicts.
#     Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#     During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#     automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#     -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#     parameter. The recommended port values can be different than the default
#     port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#     settings for the new profile.
#     Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts

```

```

# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#

```

```

# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false

```

```

#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
# Parameter:  dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location
#####
# Parameter:  dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter:  dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   orcl

```

```

#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

```



```

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
# parameter is required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
# The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
# default user name is the first three characters of the Oracle database
# service name. For example: If the database service name is ORCL,
# dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
# Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
# profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
# and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
# The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
# all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
# deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
# to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *Oracle* 数据库服务器扩充 *Process Center* 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 *WebSphere Application Server V8.0* 独立概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 创建 Web 服务器定义。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 必需： 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 *tw\_admin* 和 *tw\_user*。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

8. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

9. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
10. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。您不能使用 **Oracle** 来创建新数据库。

**注：**每次创建 Process Center 或 Process Server 高级概要文件时，都必须为每个消息传递引擎创建一个单独的 Oracle 用户。有五种 IBM Business Process Manager Advanced 消息传递引擎：

- Process Server 消息传递引擎
- Performance Data Warehouse 消息传递引擎
- CEI 消息传递引擎
- SCA 系统消息传递引擎
- SCA 应用程序消息传递引擎

**要点：**创建任何概要文件之前，必须具有拥有 **SYSDBA** 特权的用户标识。指定以下字段。

表 74. Oracle 所需的数据库配置字段

字段	所需操作
公共数据库	<p>对于公共数据库，输入以下参数的值：</p> <p><b>用户名</b> 输入公共数据库的用户名（例如，CMNDBA）。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。</p>
Process Server 数据库	<p>对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值：</p> <p><b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库的用户名（例如，BPMDBA）。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。</p> <p><b>注：</b> Process Server 数据库用户名与 Performance Data Warehouse 数据库用户名不能相同。</p>
Performance Data Warehouse 数据库	<p>对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：</p> <p><b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库的用户名（例如，PDWDBA）。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。</p> <p><b>注：</b> Performance Data Warehouse 数据库用户名与 Process Server 数据库用户名不能相同。</p>
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1521，或输入正确的服务器端口号。
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle。

因为所有组件都使用同一 Oracle 实例，所以用于各单独组件的数据库没有差异。

仅对于独立配置，存在一些有关用户和模式的额外注意事项。

- 配置 Process Server 时，会使用为 Process Server 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Process Server 消息传递引擎表。如果未指定这些值，那么会使用 Process Server 的用户和密码。
  - 配置 Performance Data Warehouse 时，会使用为 Performance Data Warehouse 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。如果未指定这些值，那么会使用 Performance Data Warehouse 的用户和密码。
  - 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
11. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
  12. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

13. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
14. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 Oracle 数据库服务器扩充 Process Server 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件，那么可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 创建 Web 服务器定义。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需:** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。单击**下一步**。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
  8. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
    - **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
    - **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
      - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
      - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
      - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **协议:** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

9. **高级:** 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。

- c. 指定此设计文件的标准路径名。
- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

10. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
11. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**注：** 每次创建 Process Center 或 Process Server 高级概要文件时，都必须为每个消息传递引擎创建一个单独的 Oracle 用户。有五种 IBM Business Process Manager Advanced 消息传递引擎：

- Process Server 消息传递引擎
- Performance Data Warehouse 消息传递引擎
- CEI 消息传递引擎
- SCA 系统消息传递引擎
- SCA 应用程序消息传递引擎

**要点：** 创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 75. Oracle 所需的数据库配置字段

字段	所需操作
公共数据库	对于公共数据库，输入以下参数的值：  <b>用户名</b> 输入公共数据库的用户名（例如，CMNDBA）。  <b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。  <b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。



表 75. Oracle 所需的数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
<b>Process Server 数据库</b>	<p>对于 Process Server 数据库, 输入以下参数的值:</p> <p><b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库的用户名 (例如, BPMDBA)。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。</p> <p><b>注:</b> Process Server 数据库用户名与 Performance Data Warehouse 数据库用户名不能相同。</p>
<b>Performance Data Warehouse 数据库</b>	<p>对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值:</p> <p><b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库的用户名 (例如, PDWDBA)。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。</p> <p><b>注:</b> Performance Data Warehouse 数据库用户名与 Process Server 数据库用户名不能相同。</p>
<b>数据库服务器主机名 (如 IP 地址)</b>	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。
<b>服务器端口</b>	接受缺省值 1521, 或输入正确的服务器端口号。
<b>JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置</b>	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle。

因为所有组件都使用同一 Oracle 实例, 所以用于各单独组件的数据库没有差异。

仅对于独立配置, 存在一些有关用户和模式的额外注意事项。

- 配置 Process Server 时, 会使用为 Process Server 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Process Server 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Process Server 的用户和密码。
  - 配置 Performance Data Warehouse 时, 会使用为 Performance Data Warehouse 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Performance Data Warehouse 的用户和密码。
  - 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
12. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
  13. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  14. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  15. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充独立概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用:

- *default.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - *default.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - *default.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - *default.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - *default.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
3. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

**注:** 请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*

- PC\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response

- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

在创建独立概要文件之后配置 Oracle 数据库:

如果您在创建或者扩充概要文件时未创建数据库的表，那么您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表，并且您还必须在尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

创建 Process Server 数据库表:

如果您已将 Process Server 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 Process Server 数据库表的数据库。Process Server 数据库的缺省名称为 **BPMDB**。

如果您计划创建网络部署环境，那么请勿执行这些步骤。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。缺省情况下，创建概要文件时，SQL 脚本输出至 `profile_root/dbscripts/ProcessServer/Oracle/`。

2. 运行以下脚本。

```
configProcessServerDB.sh
```

您已创建 Process Server 的数据库表，并且已完成数据库配置。

现在，您可以在数据库中装入系统信息，然后启动服务器。

*创建 Performance Data Warehouse 数据库表：*

如果您已将 IBM Performance Data Warehouse 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作：

- 创建或扩充独立概要文件。
  - 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
  - 创建要在其中创建 Performance Data Warehouse 数据库表的数据库。Performance Data Warehouse 数据库的缺省名称为 **PDWDB**。
1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。缺省情况下，创建概要文件时，SQL 脚本输出至 `profile_root/dbscripts/PerformanceDW/Oracle/`。
  2. 运行以下脚本。

```
configPerformanceDWDB.sh
```

您已创建 Performance Data Warehouse 的数据库表，并且已完成数据库配置。

*创建 Common 数据库表：*

如果您已将公共数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作：

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
  - 选择不运行用于在配置期间初始化公共数据库的数据库脚本。
  - 创建要在其中创建公共数据库表的数据库。
1. 转至包含 **configCommonDB.sh** 脚本的目录。缺省目录为 `install_root/profile/dbscripts/CommonDB/Oracle/`。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。该脚本仅包含用于创建数据库、表和索引的基本语句。

变量 `db_type` 表示受支持的数据库产品，而 `db_name` 表示数据库的名称。

如果您想要创建新的本地数据库，那么必须将 **createDB** 参数传递到该脚本；否则，将使用现有数据库。运行以下命令：

**configCommonDB.sh** 或者，可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本：

- a. 运行 **createDatabase\_CommonDB.sql**（如果 Business Space 数据库和 CommonDB 不是同一数据库实例），然后连接到所创建的数据库。
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**

- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

创建 *Business Space* 数据库表:

如果您已将公共数据库表中 *Business Space* 数据库表的创建推迟至创建概要文件后, 那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立概要文件。
  - 创建要在其中创建 *Business Space* 数据库表的数据库。公共数据库的缺省名称为 **CMNDB**。
1. 转至包含 **configBusinessSpaceDB.sh** 脚本的目录。缺省目录为 *install\_root/profile/dbscripts/BusinessSpace/node\_name\_server\_name/Oracle/CMNDB*。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。运行以下命令:

**configBusinessSpaceDB.sh** 或者, 可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本:

- a. **createDatabase.sql**
- b. **createTable\_BusinessSpace.sql**
- c. **createGrant\_BusinessSpace.sql**

在独立环境中装入数据库和系统信息:

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 *Process Server* 或 *Process Center* 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

**要点:** 运行引导程序命令之前, 请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订, 请参阅 *IBM Business Process Manager* 所需的临时修订。

运行 **bootstrapProcessServerData** 命令时, *BPM* 应用程序的配置数据会装入 *Process Server* 数据库。为使 *BPM* 应用程序正常运行, 必需此数据。

**注:** 当您创建独立概要文件并选择在创建或扩充概要文件期间创建数据库时, 该命令会自动运行。如果您创建独立概要文件并推迟数据库表设置, 那么必须在创建了数据库及其表之后, 首次启动服务器之前运行 **bootstrap** 命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在独立概要文件目录中找到。例如:

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

使用以下语法来运行引导实用程序:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

您已在成功启动 Process Server 或 Process Center 之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 `USER_INSTALL_ROOT/logs/` 目录中名为 `bootstrapProcessServerData.timestamp.log` 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

将数据引导至缺省独立概要文件服务器上:

```
bootstrapProcessServerData
```

在 Linux 上配置带有 SQL Server 数据库服务器的独立环境:

您可以使用 Microsoft SQL Server 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置独立环境。

创建 SQL Server 数据库:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

对于 Process Server 数据库, 缺省数据库名称为 BPMDB, 对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB, 而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库, 而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

1. 安装 Microsoft SQL Server.
2. 使用以下命令来为 SQL Server 创建数据库:
  - a. 要创建 Process Server (BPMDB) 和 Performance Data Warehouse (PDWDB) 数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

其中 **hostname** 是托管 SQL Server 的系统的主机名, **db\_user\_account** 和 **db\_user\_password** 分别是用于登录以创建数据库的用户名和密码, 而 **database\_name** 是您要创建的数据库的名称。因为这些数据库必须不区分大小写, 所以包含了 **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS**。

- b. 要创建公共数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

区别在于 COLLATE 子句。CMNDB 需要区分大小写的整理。

**要点:** 确保您为 Process Server 和 Performance Data Warehouse 创建的数据库不区分大小写。COLLATE 属性值中的字母 **CI** 对此进行指定。请确保该变量看起来像以下所示: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (而不是 **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**)。否则可能会导致类似于以下的错误:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name  
'message.routingCache'  
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is  
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class  
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;  
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;  
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is  
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement  
(SQLServerPreparedStatement.java:388)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
```

```
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

如果使用 Microsoft SQL Server 作为 Performance Data Warehouse 的数据库，那么在针对现有流程应用程序使用优化器或门户网站生成报告期间，可能会显示以下错误消息。这会阻止显示报告。

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmtExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

在 Microsoft SQL Server 中，与用户关联的缺省模式名称必须与用户名相同。例如，如果 Performance Data Warehouse 数据库用户名为 *perfDB*，那么与用户 *perfDB* 关联的缺省模式名称也必须为 *perfDB*。您必须创建普通数据库用户并将所需权限分配给该用户，而不是使用超级用户（例如，*sa*）。这是因为超级用户的缺省模式是 *dbo*，而且此模式不能更改。

如果现有表未与具有和用户名相同名称的模式关联，那么可以完成以下步骤。

- a. 在 SQL Server Management Studio Object Explorer 中，右键单击表名称，然后单击设计。
- b. 从“设计”视图中，按 F4 键以查看“属性”窗口。
- c. 从“属性”窗口中更新模式名称。
- d. 右键单击选项卡并选择关闭以关闭“设计”视图。
- e. 提示保存时单击确定。所选表会传输到该模式。
- f. 针对 Performance Data Warehouse 数据库中的所有表重复先前的步骤。

#### 配置 XA 事务:

您必须在安装 Microsoft SQL Server 数据库之后，启动服务器之前配置 XA 事务。SQL Server JDBC 驱动程序为提供对 Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0 可选分布式事务的支持。从 **SQLServerXADataSource** 类获取的 JDBC 连接可参与标准分布式事务处理环境，如 Java 平台、Enterprise Edition (Java EE) 应用程序服务器。

配置 XA 事务失败可能会在服务器启动时导致以下错误：**javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. 在 Service Manager 中，应将 MS DTC 服务标记为“自动”，以确保在 SQL Server 服务启动时运行 MS DTC 服务。要为 XA 事务启用 MS DTC，必须执行以下步骤:

在 Windows XP 和 Windows Server 2003 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机，然后右键单击我的电脑，然后选择属性。
- c. 单击 **MSDTC** 选项卡，然后单击安全性配置。
- d. 选中启用 XA 事务复选框，然后单击确定。这将使 MS DTC 服务重新启动。



- e. 再次单击**确定**以关闭**属性**窗口，然后关闭**组件服务**。
- f. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

在 **Windows Vista** 和 **Windows 7** 上:

- a. 选择**控制面板 > 管理工具 > 组件服务**。
  - b. 选择**组件服务 > 计算机 > 我的电脑 > Distributed Transaction Coordinator**。
  - c. 右键单击本地 **DTC**，然后选择**属性**。
  - d. 单击本地 **DTC** 属性窗口上的**安全性**选项卡。
  - e. 选中**启用 XA 事务**复选框，然后单击**确定**。这将重新启动 MS DTC 服务。
  - f. 再次单击**确定**以关闭“属性”窗口，然后关闭“组件服务”。
  - g. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。
2. 配置 JDBC 分布式事务组件:
- a. 使用“资源”部分中的 URL 从 Microsoft 站点下载“Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0”驱动程序。
  - b. 将归档抽取到任意文件夹。
  - c. 将 JDBC unarchived 目录中的 sqljdbc\_xa.dll 文件复制到 SQL Server 计算机的 Binn 目录。如果将 XA 事务与 32 位 SQL Server 一起使用，那么请使用 x86 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件，即使该 SQL Server 安装在 x64 处理器上也如此。如果将 XA 事务与 x64 处理器上的 64 位 SQL Server 一起使用，那么请使用 x64 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件。
  - d. 在 SQL Server 上运行 xa\_install.sql 数据库脚本。该脚本会安装由 sqljdbc\_xa.dll 调用的扩展存储过程。这些扩展存储过程会针对 Microsoft SQL Server JDBC 驱动程序实施分布式事务和 XA 支持。您将需要以 SQL Server 实例管理员的身份运行该脚本。
  - e. 要授予特定用户参与 JDBC 驱动程序的分布式事务的许可权，请将该用户添加到主数据库中的 SqlJDBCXAUser 角色（例如，对于 lombardi 用户，在用户映射中添加主数据库并选中 SqlJDBCXAUser 角色）。

为 *SQL Server* 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 *SQL Server* 为独立概要文件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建独立概要文件时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还（可选）生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。

- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。**DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 *install\_root/util/dbUtils* 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。

当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的独立概要文件创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.standalone.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的独立环境配置数据库模式，请输入数字 2 以选择选项 **(2)bpm.advanced.standalone.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5) [BSpace] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12) [save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 项：
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 4 以选择 **(4)SQL Server**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database server host[default=] :
Database User name[default=] :
Database schema[default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **SQL Server** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server port[default=1433] :
```

```
[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the
databases ? (s)} :
```

- (1) false
- (2) true

```
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
MS SqlServer JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[Bspace] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]
```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您在配置 **BPM\_ProcessServer** 之后选择了 **bpm.standard.standalone**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW** 组件，以用于所需的数据库认证。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [master] [status = complete]
(2)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(3)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(4)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(5)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :2
```

```
-----
[status] BPM_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

12. 按 Enter 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

13. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

14. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在独立环境中通过 *SQL Server* 为特定组件创建数据库设计文件：

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点：** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
```

- (3)Edit an existing database design
- (4)Generate database scripts from a database design
- (5)exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

[info] Please pick one of the following [component(s)] :

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM\_ProcessServer [default=] :

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录(正在从中运行数据库设计工具)相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 4 以选择 **(4)SQL Server**, 然后按 Enter 键。您将得到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如, 您在为 Process Server 数据库的配置选择了该数据库类型之后, 将看到一系列类似于以下示例的提示:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name[default=BPMD] :

Database server host[default=] :

Database User name[default=] :

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true



Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :  
The user ID you use for administrative security[default=] :  
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :

6. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 **SQL**，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **SQL Server** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.  
Database server port[default=1433] :

[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the databases ? (s)} :

- (1) false
- (2) true

Data source user name[default=] :  
Data source password[default=] :  
MS SqlServer JDBC driver path[default=\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. 按 **Enter** 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 **Enter** 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

10. 可选: 如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本, 请输入 `y`, 然后按 `Enter` 键。您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-ProcessServer for BPM_ProcessServer
[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和 (可选) 数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后, 所生成的 `SQL` 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值, 而不足以用于以下场合:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 `manageprofiles` 命令行实用程序来创建概要文件时

对数据库设计工具进行故障诊断:

如果数据库脚本中存在错误, 那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 `userName` 和 `password` 属性, 那么可能会在输出中看到以下类型的消息:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时, 可能会在输出中看到以下类型的警告:

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时, 将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

通过 `SQL Server` 数据库服务器创建或扩充独立概要文件:

可以使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令行实用程序来创建概要文件。如果拥有现有的 `WebSphere Application Server V8.0` 概要文件, 那么可以扩充现有概要文件, 而不是创建新的概要文件。

准备 `SQL Server` 数据库服务器:

在创建或扩充概要文件过程中, 您可以选择配置 `Process Server` 数据库、`Performance Data Warehouse` 数据库和公共数据库。您也可以选择使用已由数据库设计工具生成的设计文件来配置这些数据库。

创建概要文件之前, 您必须在托管数据库的服务器上安装 `Microsoft SQL Server`。

**限制:** `Process Server` 数据库 (`BPMDB`) 和 `Performance Data Warehouse` 数据库 (`PDWDB`) 不得区分大小写。其他数据库可以区分大小写。如果您要使用 `SQL` 文件来为 `Business Process Choreographer` 创建数据库, 那么 `SQL` 文件会为数据库创建区分大小写的名称。

您在创建数据库模式时，必须拥有具备足够权限来创建表的用户标识。创建了表之后，应用程序必须具有足够的权限来在表中选择、插入、更新和删除信息。

下表显示了访问数据存储所需的数据库特权。

表 76.

数据库管理系统	使用数据存储表所需的最小特权	创建数据存储表所需的其他特权
Microsoft SQL Server	配置 SQL Server for SQL Server 以便认证可以基于 SQL Server 登录标识和密码。此用户标识可以具有对表的所有权，或者可以是具有足够权限来发出 TRUNCATE TABLE 语句的组的成员。	此用户标识需要 CREATE TABLE 语句特权。

隔离级别指定了事务锁定行为。您应将隔离级别设为 READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT。可以使用以下 SQL 命令来检查 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 和公共数据库的隔离级别：**SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**。可以使用以下 SQL 命令来设置隔离级别：**ALTER DATABASE <database> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**。

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表放入到公共数据库中，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 dbo 的身份在 CMNDB 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点：**您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDBE00（Business Process Choreographer 总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）

IBM Business Process Manager 打包了 SQL Server 的 JDBC 驱动程序。有关 JDBC 驱动程序的信息（包括版本和级别信息），请参阅 Detailed hardware and software requirements for IBM Business Process Manager 页面。

**注：**您负责提供未与 IBM Business Process Manager 打包在一起的 JDBC 驱动程序级别。

必须在安装数据库之后，启动服务器之前配置 XA 事务。

使用概要文件管理工具通过 SQL Server 数据库服务器创建 Process Center 独立概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 Process Center 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到IBM Business Process Manager Advanced: Process Center 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Center** 独立概要文件，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：

- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指

定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有 Root 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下，没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

14. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
15. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表, 请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定您的数据库信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击下一步。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成数据库配置。然后单击下一步以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。指定以下字段。

表 77. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
请勿选择应用 <b>Windows</b> 认证选项。	
公共数据库	对于公共数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名 输入公共数据库用户名。</li> <li>• 密码 输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> <li>• 确认密码 确认用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Server 数据库	对于 Process Server 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名 输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• 密码 输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> <li>• 确认密码 确认用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>

表 77. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分 (续)

字段	所需操作
<b>Performance Data Warehouse 数据库</b>	<p>对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
<b>数据库服务器主机名 (如 IP 地址)</b>	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
<b>服务器端口</b>	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。
<b>JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置</b>	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。

表 78. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 3 部分

字段	SQL 认证必需的操作	Windows 认证必需的操作
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CEI 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 应用程序总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 系统总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Process Server 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Performance Data Warehouse 消息传递引擎模式名称</b></li> </ul>	<p>必须使用不同的用户和密码来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。</p> <p>注：对于 SQL 认证，模式名称映射到用户标识。</p>	<p>必须使用不同的模式名称来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的模式名称。</p>

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表置入公共数据库，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 **dbo** 的身份在 **CMNDB** 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点：**您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）



仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表都在公共数据库中进行创建。

仅对于独立配置，有一些关于用户和模式的额外注意事项。

- **SQL 认证:** 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
  - **Windows 认证:** 通过 Windows 认证，由于用户和密码始终都会相同，因此所有消息传递引擎都必须定义定制模式，以便可以针对各消息传递引擎使用不同的模式来创建表。配置消息传递引擎时，会使用 Windows 用户来自动创建模式。如果 Windows 用户没有创建模式的特权，那么必须在配置产品之前创建这些模式。
18. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
  19. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  20. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  21. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。
    - 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
    - （可选）配置 Business Process Choreographer。
    - 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 SQL Server 数据库服务器创建 Process Server 独立概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。

- 创建 Web 服务器定义。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
  3. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到IBM Business Process Manager Advanced: Process Server 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Server 独立概要文件**，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型或高级概要文件创建**，然后单击下一步。如果选择**典型概要文件创建**，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

  - d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
  - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择典型概要文件创建, 请跳到“Process Server 配置”步骤。

10. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书, 然后单击下一步。
  - 要导入现有证书, 请选择导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书, 并提供以下信息:
    - 在路径字段中, 输入现有证书的目录路径。
    - 在密码字段中, 输入证书的密码。
    - 在密钥库类型字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在密钥库别名字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型 (包括 `PKCS12`) 不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

13. 高级：如果您没有 Root 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下，没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 **startServer** 或 **startManager** 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 **startServer** 命令，那么 **wasservice** 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

14. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
15. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
  - **环境名称**：环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
  - **环境类型**：选择如何使用 Process Server：
    - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
    - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
    - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制**：请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议**：选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名**：输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。

- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

16. 高级: 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本 (在概要文件创建过程中), 请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**, 请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。指定以下字段。

表 79. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
请勿选择应用 <b>Windows</b> 认证选项。	
公共数据库	对于公共数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>

表 79. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分 (续)

字段	所需操作
<b>Process Server 数据库</b>	<p>对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
<b>Performance Data Warehouse 数据库</b>	<p>对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
<b>数据库服务器主机名 (如 IP 地址)</b>	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
<b>服务器端口</b>	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。
<b>JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置</b>	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。

表 80. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 3 部分

字段	SQL 认证必需的操作	Windows 认证必需的操作
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CEI 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 应用程序总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 系统总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Process Server 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Performance Data Warehouse 消息传递引擎模式名称</b></li> </ul>	<p>必须使用不同的用户和密码来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。</p> <p>注：对于 SQL 认证，模式名称映射到用户标识。</p>	<p>必须使用不同的模式名称来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的模式名称。</p>

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表置入公共数据库，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 **dbo** 的身份在 **CMNDB** 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点:** 您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表都在公共数据库中进行创建。

仅对于独立配置，有一些关于用户和模式的额外注意事项。

- SQL 认证：服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
- Windows 认证：通过 Windows 认证，由于用户和密码始终都会相同，因此所有消息传递引擎都必须定义定制模式，以便可以针对各消息传递引擎使用不同的模式来创建表。配置消息传递引擎时，会使用 Windows 用户来自动创建模式。如果 Windows 用户没有创建模式的特权，那么必须在配置产品之前创建这些模式。

19. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
20. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
21. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
22. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。
  - 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。
  - 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- `default.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - `default.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - `default.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - `default.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - `default.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1 '** 或 **'winserviceCheck=false '**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Managed_Oracle.response`
- `PC_Adv_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2zOS.response`
- `PC_Std_StandAlone_Oracle.response`
- `PC_Std_StandAlone_SQLServer.response`
- `PC_Adv_StandAlone_DB2.response`
- `PC_Adv_StandAlone_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_StandAlone_Oracle.response`
- `PC_Adv_StandAlone_SQLServer.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2zOS.response`



- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建独立概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmin -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWDbName PERFDW -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

以下示例命令用于创建独立概要文件，此概要文件在一个数据库中包含公共数据库、公共事件基础结构、消息传递引擎和 Business Space 组件。

```
install_root/bin/manageprofiles -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/
default.procsvr.adv -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT -dbJDBCClasspath
path to JDBC driver -dbUserId userID -dbPassword password -dbCommonForME true -dbCeiMeSchemaName
ceiSchema -dbSysMeSchemaName sysSchema
-dbAppMeSchemaName appSchema
```

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

用于创建独立概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建独立概要文件。

*Advanced Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
```

```
#####
```

```

# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.

```

```

# This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
# development
# standard
# production
# Default Values:
# None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
# Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####

```

```

# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this

```

```

# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An

```

```

# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for

```



```

# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword

```

```

#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbAppMeSchemaName

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   User name for application messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbAppMeSchemaName=app_me_chemaName
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd
#####
# Parameter: dbCeiMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
#   User name for CEI messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
dbCeiMeSchemaName=cei_me_chemaName
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
# Parameter: dbSysMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbSysMeSchemaName=sys_me_schemaName
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter

```

```

#     has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#     Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#     Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#     test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#     stage environment type might be used as a temporary location to host
#     changes before putting those changes into production. You might specify
#     Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#     accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#     are as follows:
#     Test
#     Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#     environment.
#     Stage
#     Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#     preproduction server.
#     Production
#     Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#     The default value is Test.
#
# Valid Values:
#     Test
#     Production
#     Stage
# Default Values:
#     Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#     Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#     This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#     non-production server prior to deploying the applications on their
#     production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#     creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#     file repository is installed. This file repository contains a sample
#     organization that can be used to test Business Process Choreographer
#     people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#####
isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
#     Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
#     with Human Task Management widgets. The default value for this parameter

```

```

# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFoamsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
# Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:
# Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
# is created.
# The following conditions apply:
# Only DB2 databases are supported.
# The default is set to true for DB2.

```



```

# It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
# name is always BPEDB.
# Business Process Choreographer database parameters set in the Database
# Design Tool and generated to the database design file are ignored by
# Business Process Choreographer at profile creation time.
# See -bpmdbDesign for information about the database design file.
# Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
# -configureBPC to false and using other documented methods to configure
# Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
configureBPC=false

```

*Standard Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####

```

```

# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####

```

```

#applyPerfTuningSetting=standard
#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:

```

```

# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
# Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this

```

```

# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

```

```

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#

```



```

# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#

```

```

# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

# false
# true
# Default Values:
# None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false

```

```

# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#

```

```

# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsrv.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)

```

```

#     shortHostNameCellCellNumber
#     else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#     where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#     the node number that you used to define the node name.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#     Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#     Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#     to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#     Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#     offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#     Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#     parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#     is required if the Process Server is online (connected to a Process
#     Center). It is required for a stand-alone process server (standard or

```

```

#     advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#     Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#     This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#     parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#     Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#     or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#

```



```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an

```

```

#      automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#      -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#      parameter. The recommended port values can be different than the default
#      port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#

```

```

# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

```

```

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

```

```

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####

```

```

# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database.  The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name.  Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password.  Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter:  perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse.  The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name.  Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password.  Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name

```

```

dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: dbAppMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   User name for application messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbAppMeSchemaName=app_me_chemaName
#dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd
#####
# Parameter: dbCeimeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```



```

#
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
#   User name for CEI messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCeiMeSchemaName=cei_me_chemaName
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
# Parameter: dbSysMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbSysMeSchemaName=sys_me_schemaName

```

```

#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####

```

```

# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFoMServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false

```

```

#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
#   Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:
#   Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
#   is created.
#   The following conditions apply:
#   Only DB2 databases are supported.
#   The default is set to true for DB2.
#   It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
#   name is always BPEDB.
#   Business Process Choreographer database parameters set in the Database
#   Design Tool and generated to the database design file are ignored by
#   Business Process Choreographer at profile creation time.
#   See -bpmdbDesign for information about the database design file.
#   Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
#   -configureBPC to false and using other documented methods to configure
#   Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
configureBPC=false

```

*Standard Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

```

```

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties

```

```

# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters

```

```

# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative

```

```

# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
# Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile

```



```

# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to

```

```

#    set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#    Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#    service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#    service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#    The type of the owner account of the Windows service created for the
#    profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#    localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#    user who creates the profile. The default value for this parameter is
#    localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    localsystem
#    specifieduser
# Default Values:
#    localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#    Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#    as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#    belong to the Administrator group and have the following advanced user
#    rights:
#    Act as part of the operating system
#    Log on as a service
#    The default value for this parameter is the current user name. The value
#    for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#    valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#    you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#    You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#    Specify the password for the specified user or the local account that is
#    to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  winserviceCheck

```

```

#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false

```

```

# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter:  dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter:  dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter:  dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter:  dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID

```

```

dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmbdDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmbdDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated

```

```

# windows authentication.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample

```



```

# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *SQL Server* 数据库服务器扩充 *Process Center* 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 *WebSphere Application Server V8.0* 独立概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
  - 创建 *Web* 服务器定义。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 *IBM Forms Server* 以与 *Business Space* 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 *Business Process Rules Manager*。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > *IBM* > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 *WebSphere Application Server* 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 *IBM Business Process Manager* 的 *WebSphere Application Server* 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上, 选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后, 单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充, 然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

高级选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况, 那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前, 您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需:** 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名、密码和确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

8. **高级:** 使用设计文件来配置数据库。
- a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本(在概要文件创建过程中), 请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**, 请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

9. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定您的数据库信息。
- a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
10. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。指定以下字段。

表 81. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
请勿选择应用 <b>Windows</b> 认证选项。	

表 81. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分 (续)

字段	所需操作
公共数据库	<p>对于公共数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Server 数据库	<p>对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Performance Data Warehouse 数据库	<p>对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。

表 82. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 3 部分

字段	SQL 认证必需的操作	Windows 认证必需的操作
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CEI</b> 消息传递引擎模式名称</li> <li>• <b>SCA 应用程序总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 系统总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Process Server 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Performance Data Warehouse 消息传递引擎模式名称</b></li> </ul>	<p>必须使用不同的用户和密码来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。</p> <p>注：对于 SQL 认证，模式名称映射到用户标识。</p>	<p>必须使用不同的模式名称来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的模式名称。</p>

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表置入公共数据库，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 **dbo** 的身份在 **CMNDB** 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点：**您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表都在公共数据库中进行创建。

仅对于独立配置，有一些关于用户和模式的额外注意事项。

- **SQL 认证：**服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
- **Windows 认证：**通过 Windows 认证，由于用户和密码始终都会相同，因此所有消息传递引擎都必须定义定制模式，以便可以针对各消息传递引擎使用不同的模式来创建表。配置消息传递引擎时，会使用 Windows 用户来自动创建模式。如果 Windows 用户没有创建模式的特权，那么必须在配置产品之前创建这些模式。

11. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
12. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
13. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
14. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 SQL Server 数据库服务器扩充 Process Server 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件，那么可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

典型选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

高级选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况, 那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前, 您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名、密码和确认密码**的值。单击**下一步**。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。
8. 在“Process Server 配置”页面上, 设置以下参数的值。
- **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
  - **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
    - 如果服务器要用于生产能力, 那么选择**生产**。
    - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置, 那么选择**登台**。
    - 如果服务器要用作测试环境 (例如, 用于负载测试), 那么选择**测试**。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center, 那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器, 但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**, 那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **协议:** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

9. 高级: 使用设计文件来配置数据库。
- a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本 (在概要文件创建过程中), 请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表, 请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

10. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定您的数据库信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击下一步。
11. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成数据库配置。然后单击下一步以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。指定以下字段。

表 83. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
请勿选择应用 <b>Windows</b> 认证选项。	
公共数据库	对于公共数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名 输入公共数据库用户名。</li> <li>• 密码 输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> <li>• 确认密码 确认用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Server 数据库	对于 Process Server 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名 输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• 密码 输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> <li>• 确认密码 确认用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>

表 83. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分 (续)

字段	所需操作
<b>Performance Data Warehouse 数据库</b>	<p>对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
<b>数据库服务器主机名 (如 IP 地址)</b>	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
<b>服务器端口</b>	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。
<b>JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置</b>	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。

表 84. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 3 部分

字段	SQL 认证必需的操作	Windows 认证必需的操作
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CEI 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 应用程序总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 系统总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Process Server 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Performance Data Warehouse 消息传递引擎模式名称</b></li> </ul>	<p>必须使用不同的用户和密码来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。</p> <p>注：对于 SQL 认证，模式名称映射到用户标识。</p>	<p>必须使用不同的模式名称来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的模式名称。</p>

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表置入公共数据库，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 **dbo** 的身份在 **CMNDB** 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点：**您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）



仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表都在公共数据库中进行创建。

仅对于独立配置，有一些关于用户和模式的额外注意事项。

- **SQL 认证:** 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
  - **Windows 认证:** 通过 Windows 认证，由于用户和密码始终都会相同，因此所有消息传递引擎都必须定义定制模式，以便可以针对各消息传递引擎使用不同的模式来创建表。配置消息传递引擎时，会使用 Windows 用户来自动创建模式。如果 Windows 用户没有创建模式的特权，那么必须在配置产品之前创建这些模式。
12. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
  13. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充独立概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- `default.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - `default.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - `default.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - `default.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - `default.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Managed_Oracle.response`
- `PC_Adv_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Standalone_Oracle.response`
- `PC_Std_Standalone_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Standalone_DB2.response`
- `PC_Adv_Standalone_DB2zOS.response`

- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。

- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

在创建独立概要文件之后配置 SQL Server 数据库:

如果您在创建或者扩充概要文件时未创建数据库的表，那么您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表，并且您还必须尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

创建 Process Server 数据库表:

如果您已将 Process Server 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 Process Server 数据库表的数据库。Process Server 数据库的缺省名称为 **BPMDB**。

如果您计划创建网络部署环境，那么请勿执行这些步骤。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。缺省情况下，创建概要文件时，SQL 脚本输出至 `profile_root/dbscripts/ProcessServer/SQLServer/`。
2. 运行以下脚本。

```
configProcessServerDB.sh
```

**注:** 在创建本地数据库的命令后可以指定 **createDB** 参数。如果已创建所需的数据库，那么请跳过该参数。

您已创建 Process Server 的数据库表，并且已完成数据库配置。

现在，您可以在数据库中装入系统信息，然后启动服务器。

创建 Performance Data Warehouse 数据库表:

如果您已将 IBM Performance Data Warehouse 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立概要文件。
  - 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
  - 创建要在其中创建 Performance Data Warehouse 数据库表的数据库。Performance Data Warehouse 数据库的缺省名称为 **PDWDB**。
1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。缺省情况下，创建概要文件时，SQL 脚本输出至 `profile_root/dbscripts/PerformanceDW/SQLServer/`。
  2. 运行以下脚本。

```
configPerformanceDWDB.sh
```

**注：** 在创建本地数据库的命令后可以指定 **createDB** 参数。如果已创建所需的数据库，那么请跳过该参数。

您已创建 Performance Data Warehouse 的数据库表，并且已完成数据库配置。

*创建 Common 数据库表：*

如果您已将公共数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作：

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
  - 选择不运行用于在配置期间初始化公共数据库的数据库脚本。
  - 创建要在其中创建公共数据库表的数据库。
1. 转至包含 **configCommonDB.sh** 脚本的目录。缺省目录为 *install\_root/profile/dbscripts/CommonDB/SQLServer/*。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。该脚本仅包含用于创建数据库、表和索引的基本语句。

变量 *db\_type* 表示受支持的数据库产品，而 *db\_name* 表示数据库的名称。

如果您想要创建新的本地数据库，那么必须将 **createDB** 参数传递到该脚本；否则，将使用现有数据库。运行以下命令之一：

**configCommonDB.sh createDB** - 创建数据库和表

**configCommonDB.sh** - 仅创建表，并假定数据库已经存在 或者，可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本：

- a. 运行 **createDatabase\_CommonDB.sql**（如果 Business Space 数据库和 CommonDB 不是同一数据库实例），然后连接到所创建的数据库。
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

*创建 Business Space 数据库表：*

如果您已将公共数据库表中 Business Space 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作：

- 创建或扩充独立概要文件。
  - 创建要在其中创建 Business Space 数据库表的数据库。公共数据库的缺省名称为 **CMNDB**。
1. 转至包含 **configBusinessSpaceDB.sh** 脚本的目录。缺省目录为 *install\_root/profile/dbscripts/BusinessSpace/node\_name\_server\_name/SQLServer/CMNDB*。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。运行以下命令：

**configBusinessSpaceDB.sh** 或者，可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本：

- a. **createDatabase.sql**
- b. **createTable\_BusinessSpace.sql**
- c. **createGrant\_BusinessSpace.sql**

在独立环境中装入数据库和系统信息：

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

**要点：**运行引导程序命令之前，请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订，请参阅 IBM Business Process Manager 所需的临时修订。

运行 **bootstrapProcessServerData** 命令时，BPM 应用程序的配置数据会装入 Process Server 数据库。为使 BPM 应用程序正常运行，必需此数据。

**注：**当您创建独立概要文件并选择在创建或扩充概要文件期间创建数据库时，该命令会自动运行。

如果您创建独立概要文件并推迟数据库表设置，那么必须在创建了数据库及其表之后，首次启动服务器之前运行 **bootstrap** 命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在独立概要文件目录中找到。例如：

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

使用以下语法来运行引导实用程序：

- **bootstrapProcessServerData.sh**

您已在成功启动 Process Server 或 Process Center 之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 *USER\_INSTALL\_ROOT/logs/* 目录中名为 *bootstrapProcessServerData.timestamp.log* 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

**要点：**如果引导实用程序发生故障，请确保在创建 Process Server 和 Performance Data Warehouse 数据库时，**COLLATE** 属性指示不区分大小写 (**CI**)，而不是指示区分大小写 (**CS**)。即，**create** 命令应看起来像以下所示：

```
CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

否则可能会导致类似于以下的错误：

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
```

```
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.executeQuery(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

将数据引导至缺省独立概要文件服务器上:

```
bootstrapProcessServerData
```

### 修改现有安装:

在系统上的 IBM Business Process Manager 中安装和配置运行时环境后, 您可能希望定制自己的配置。例如, 您可能希望定制设置、设置额外的安全提供者、设置用户帐户以及更改和加密密码。

## 在 Linux 上配置网络部署环境

对于网络部署配置, 您安装软件, 然后创建或扩充一个 Deployment Manager, 创建或扩充至少一个定制概要文件, 并且配置网络部署环境。

### 向非 **Root** 用户授予文件和目录的写许可权以创建或扩充概要文件:

如果您不是安装了产品的用户, 那么必须拥有对 IBM Business Process Manager 安装目录内所选目录的写许可权。产品安装者可以授予该许可权或者创建具有创建或扩充概要文件的许可权的组。

产品安装者 (可以是 Root 用户或非 Root 用户) 可以将对适当 IBM Business Process Manager 文件和目录的写许可权授予非 Root 用户。然后, 非 Root 用户便可以创建概要文件。或者, 产品安装者可以为具有概要文件创建权限的用户创建一个组, 也可以向单独用户授予概要文件创建权限。

非 Root 用户创建其自己的概要文件以管理其自己的环境。他们通常管理用于开发用途的环境。

非 Root 用户必须将其概要文件存储在其专用目录结构中, 而不是在产品的 `install_root/profiles` 目录中。

### 限制:

- IBM Business Process Manager 不支持将现有概要文件的所有权从产品安装者转移到非 Root 用户。非 Root 用户无法扩充由其他用户所拥有的概要文件。
- 概要文件管理工具内建议使用唯一名称和端口值的机制对于非 Root 用户处于禁用状态。非 Root 用户必须更改概要文件管理工具内对概要文件名、节点名、单元名和端口指定的缺省字段值。产品安装者可以为非 Root 用户指定每个字段的值范围, 并指示这些用户负责遵守为其指定的值范围并维护他们自己的定义的完整性。

如果您已至少创建了一个概要文件, 那么已创建特定目录和文件。您可以跳过本主题中用于创建这些目录和文件的步骤。如果先前未创建任何概要文件, 那么必须完成用于创建所需目录和文件的步骤。

以下示例任务显示了如何创建具有概要文件创建权限的组。术语“安装者”和“产品安装者”指安装了 IBM Business Process Manager 的用户标识。安装者可以执行以下步骤来创建一个 `profiler` 组并向该组授予用于创建概要文件的适当许可权。

1. 以产品安装者身份登录到 IBM Business Process Manager 系统。产品安装者可以是 Root 或非 Root 用户。
2. 使用操作系统命令来执行以下步骤:

- a. 创建名为 **profilers** 的组，该组将包含可创建概要文件的所有用户。
- b. 创建名为 **user1** 的用户，该用户可以创建概要文件。
- c. 将用户 **product\_installer** 和 **user1** 添加到 **profilers** 组。

3. 注销，然后以安装者身份重新登录以获取该新组。
4. 如果不存在任何概要文件，那么请以安装者身份创建以下目录:

- 创建 **install\_root/logs/manageprofiles** 目录:

```
mkdir install_root/logs/manageprofiles
```

- 创建 **install\_root/properties/fsdb** 目录:

```
mkdir install_root/properties/fsdb
```

5. 如果不存在任何概要文件，那么请以安装者身份创建 **profileRegistry.xml** 文件。对于该示例，文件路径是:

```
install_root/properties/profileRegistry.xml
```

将以下信息添加到 **profileRegistry.xml** 文件。该文件必须编码为 UTF-8 格式。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. 以产品安装者身份使用操作系统工具来更改目录和文件许可权。以下示例假定变量 **\$WASHOME** 是 IBM Business Process Manager 根安装目录 **/opt/IBM/WebSphere/AppServer**。

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/AppServer
echo $WASHOME
echo "Performing chgrp/chmod per WAS directions..."
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```

发出以下附加命令:

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

如果非 Root 用户遇到许可权错误，那么您可能必须更改针对其他文件的许可权。例如，如果产品安装者授权非 Root 用户删除概要文件，那么产品安装者可能必须删除以下文件:

```
install_root/properties/profileRegistry.xml_LOCK
```

授予非 Root 用户对此文件的写访问权以授权该用户删除此文件。如果非 Root 用户仍然无法删除此概要文件，那么产品安装者可以删除此概要文件。

安装者创建了 **profilers** 组，并向该组授予了对目录和文件的正确许可权（非 Root 用户创建概要文件所需）。

属于 **profilers** 组的非 Root 用户可以在非 Root 用户所拥有并且具备写许可权的目录中创建概要文件。但是，非 Root 用户无法在产品的安装根目录中创建概要文件。

Root 用户和非 Root 用户可以使用相同的任务来管理概要文件。



### 创建数据库和数据库设计文件:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

### 创建 DB2 数据库和数据库设计文件:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

### 创建 DB2 数据库:

您可以在创建概要文件之前创建所需的数据库。

对于 Process Server 数据库，缺省数据库名称为 BPMDB，对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB，而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库，而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

使用以下命令来为 DB2 创建数据库（将 @ 占位符串替换为适当的值）：

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

如果您计划在准备数据库服务器的过程中使用 DB2 通用数据库:

- 您必须运行 **db2profile** 脚本来设置所需的 DB2 环境，该环境用于在创建概要文件期间调用 DB2 命令。将 **db2profile** 脚本添加到 /etc/profile 文件。运行

```
vi /etc/profile
```

并添加以下行:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

将 db2profile 脚本添加到 /etc/profile 目录之后，您必须运行 **db2profile** 脚本以设置 DB2 环境。

- 您必须把将在创建概要文件期间使用的用户标识添加到 DB2 管理组。例如，如果以 Root 用户身份登录，并且使用 db2inst1 作为用户标识来创建数据库，请将该 Root 用户添加到 /etc/group 管理组。运行

```
vi /etc/group
```

并更新以下行:

```
dasadm:|:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm:|:102;root
db2fadm:|:103;db2fenc1,root
```

如果不遵循该过程，那么您在创建或扩充概要文件时可能会看到以下异常。

- 如果 **db2profile** 脚本未运行:

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

- 如果 DB2 数据库管理器未在运行:

SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019

- 如果安装了 IBM Business Process Manager 并且要创建概要文件的用户未添加到 DB2 管理组:  
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.

为 DB2 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 DB2 为部署环境创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建 Deployment Manager 概要文件时或使用部署环境向导时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还（可选）生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。DbDesignGenerator 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的
    数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证
    指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证
    由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
    [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出
    目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

限制: 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制:** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库, 那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE, 您可以完成以下步骤:

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具, 并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注:** 完成这些步骤以创建数据库设计文件, 但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件, 并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称 (通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**)。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具, 以根据数据库设计生成数据库脚本, 并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时, 使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件, 那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。 请重新输入路径。 当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计, 请输入编号 1, 然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式, 如下例所示:

```
[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项:
```

```
(1) bpm.advanced.nd.topology
(2) bpm.advanced.standalone
(3) bpm.standard.nd
(4) bpm.standard.standalone
(5) wesb.nd.topology
(6) wesb.standalone
```

3. 要为您计划配置的部署环境创建数据库设计模式, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。 选择包含了“.nd.”的选项。

例如, 要为 IBM Business Process Manager Advanced 的部署环境配置数据库模式, 请输入数字 1 以选择选项 **(1)bpm.advanced.nd.topology**, 然后按 Enter 键。 您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表, 以及选择要配置的组件的提示, 例如:

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 个项：  
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 1 以选择 **(1)DB2-distributed**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.  
Database name[default=CMNDB] :  
Database User name[default=] :  
Schema name[default=] :  
Regular pagesize[default=32k] :  
Regular TableSpace[default=WBISPACE] :  
Temporary pagesize[default=32k] :  
Temporary TableSpace[default=WBITEMPSPACE] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-distributed** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=50000] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

**注：** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

-----

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibME] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibME] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]
```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

- 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您在配置主组件之后选择了 **bpm.standard.nd**，那么所有数据库组件均列为完成。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [master] [status = complete]
(2)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(3)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(4)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(5)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :5
```

```
[status] bpm.standard.nd is complete with 0 remaining item(s):
```

- 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 **Enter** 键。您将看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.nd.topology is complete with 0 remaining item(s):
```

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

- 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

```
请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:
```

- 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

- 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 **SQL** 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 **SQL** 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在网络部署环境中通过 *DB2* 为特定组件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件 (例如, *.dbDesign、*.properties) 。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时, 将根据数据库规范在指定的
    数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时, 将验证
    指定目录中的数据库脚本。当前, 只能验证
    由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
    [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出
    目录或缺省位置中 (如果无输出目录) 。
```

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本, 那么必须重复以下过程的所有步骤, 以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如, 如果您需要六个消息传递引擎的脚本, 那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。 请重新输入路径。 当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :
```

```
(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。 您可以指定标准目录路径或者与当前目录 (正在从中运行数据库设计工具) 相关的路径。 如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。 如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:



[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 1 以选择 **(1)DB2-distributed**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Schema name[default=] :
Regular pagesize[default=32k] :
Regular TableSpace[default=WBISPACE] :
Temporary pagesize[default=32k] :
Temporary TableSpace[default=WBITEMPSPACE] :
```

6. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下列的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-distributed** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下列的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=50000] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

- 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

- 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

- 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 **SQL** 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

对数据库设计工具进行故障诊断:

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 **dbDesignGenerator.log** 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

创建数据库设计文件和数据库脚本 (*Linux* 网络部署):

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 **IBM Business Process Manager** 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 *DB2 for z/OS* 为部署环境创建数据库设计文件和数据库脚本:

使用数据库设计工具可生成在创建 *Deployment Manager* 概要文件时或使用部署环境向导时用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 *IBM Business Process Manager*。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 *JDBC* 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 *IBM Business Process Manager* 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help  
    显示帮助信息。  
  
-e db_design_file_name  
    编辑指定的数据库设计文件 (例如, *.dbDesign、*.properties)。  
  
-v db_design_file | db_scripts_output_directory  
    当指定 db_design_file 时, 将根据数据库规范在指定的  
    数据库设计文件上完成验证。  
    当指定 db_scripts_output_directory 时, 将验证  
    指定目录中的数据库脚本。当前, 只能验证  
    由模板 ddl 生成器生成的脚本。  
  
-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...  
    [db_design_fileN] [-d output_directoryN]  
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
    生成的脚本将置于对应的输出  
    目录或缺省位置中 (如果无输出目录)。
```

定义 *DB2 for z/OS* 数据库配置时, 可以指定如何对要为 *IBM Business Process Manager* 组件生成的 *SQL* 数据库脚本进行分组。缺省设置用于要在每个组件的单独目录中生成的脚本。运行数据库设计工具之前, 请决定用于存储该工具将生成的文件的位置。请务必使用反映了您希望数据库对象在整个 *DB2 for z/OS* 子系统中如何分配的目录路径和结构。对于要创建的每个数据库, 均请使用单个输出目录, 并且将创建数据库所需的所有模式都生成到该目录中。作为参考帮助, 您还可以将 *SQL* 目录的名称基于计划创建的数据库的名称。

例如, 如果您打算创建名为 *W1MYDB* 的单个数据库, 那么可以在单个目录 */tmp/DB2-zOS/W1MYDB* 中生成所有数据库组件的数据库脚本。如果您需要作用域分别在单元级别和集群级别的两个数据库, 那么可以如以下示例中所示来构建数据库模式:

- 要创建名为 W8CELLDB 的数据库（其中包含作用域在单元级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB 的目录中生成公共数据库组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8CELLDB 数据库中创建公共数据库组件的数据库对象。
- 要创建名为 W8S1DB 的数据库（其中包含作用域在集群级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8S1DB 的目录中生成所有剩余 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8S1DB 数据库中创建这些组件的数据库对象。

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制:** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注:** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

```
[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：
```

```
(1) bpm.advanced.nd.topology
(2) bpm.advanced.standalone
(3) bpm.standard.nd
(4) bpm.standard.standalone
(5) wesb.nd.topology
(6) wesb.standalone
```

3. 要为您计划配置的部署环境创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.nd.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的部署环境配置数据库模式，请输入数字 1 以选择选项 **(1)bpm.advanced.nd.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = not complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[Bspace]           WBI_BSPACE : [status = not complete]
(6)[SibME]            WBI_BPC_ME : [status = not complete]
(7)[SibME]            WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME]            WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME]            WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibMe]           BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibMe]           BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]
```

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整, 剩余 1 个项:
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI_CommonDB [default=] :
```

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您必须指定标准目录路径（您想要在其中整理特定数据库的所有 SQL 脚本），例如 WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB。然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

```
(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server
```

7. 输入 2 以选择 **(2)DB2-zOS**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Data source user name[default=] :
Database schema name (SQLID)[default=] :
Bufferpool of 4K size for tables[default=BP1] :
Bufferpool for indexes[default=BP2] :
Bufferpool of 4K size for LOB data[default=BP3] :
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :
Storage group name[default=] :
```

8. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 **s**，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 **SQL**，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-zOS** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。例如，要选择 **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** 选项作为数据库提供程序，请输入数字 **1**，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似于下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed
through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。如果询问您是否要在配置期间创建数据库表，请指定 **false**。该选项使您能够在指定时间手动运行 **SQL** 脚本，并根据 **DB2 for z/OS** 最佳实践和约定来创建和组织数据库。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = complete]
- (12)[save and exit]

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。对于列为另一个组件的父组件的任何数据库组件，请均在配置其他组件之前先配置父组件，因为所提供的信息将用作列示父组件的数据库组件的缺省设置。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

**注：**对于 DB2 for z/OS，您必须配置剩余的每一个组件。下列准则适用：

- 确保您为剩余的每一个数据库组件都指定适当的模式名称。通常情况下，Process Server、Performance Data Warehouse 和消息传递引擎组件都需要唯一模式名称；而其余组件可分配同一模式名称。还可能会提示您输入对于正在配置的组件类型而言唯一的其他值，例如表空间名称的前缀或者 VSAM 目录名称 (VCAT) 的值。
- 如果您打算为所有系统集成总线消息传递引擎使用单个数据库，那么请为这些引擎的表空间名称指定唯一前缀，因为这些前缀将用于使每个消息传递引擎的表空间名称都在数据库内保持唯一。
- 在您配置每个组件时，请确保继承自主组件的值适当，并根据需要进行修改。例如，如果您计划使用多个数据库，那么可能要修改数据库名称以反映数据库对象在 DB2 for z/OS 子系统计划分布情况。
- 配置 Process Server 组件 (**BPM\_ProcessServer**) 时，您将被要求指定该数据库是否用于 Process Center 或 Process Server:

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true

如要在网络部署环境中创建 Process Center 概要文件或集群，那么您必须选择 **true** 选项。如果将选项设置为 **false**，那么您将无法访问 Process Center Console。

如果该数据库用于 Process Server，那么您必须选择 **false** 选项。

如果您在配置主组件后选择了 **bpm.advanced.nd.topology**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW** 和 **BPM\_ProcessServer** 组件。还请编辑其余组件的配置值以确保配置适合于想要创建的每个数据库。

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = complete]

```

(6)[SibME]      WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME]      WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME]      WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME]      WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe]     BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe]     BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(12)[save and exit]

```

Please enter the number for the database component :12

```

[status] bpm.advanced.nd.topology is not complete with 6 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 2 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
[ 3 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminUserName' for SECURITY_ADMIN_USER is empty.
[ 4 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminPassword' for SECURITY_ADMIN_PASSWORD is empty.
[ 5 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 6 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.

```

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.nd.topology is complete with 0 remaining item(s):
```

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

13. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 要为您先前指定的目录中的每个组件都生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。每个目录还包含 **createDB2.sh** 脚本，您可在以后将该脚本与数据库脚本一起运行来创建数据库对象。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时



- 使用“部署环境”向导来创建环境时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在网络部署环境中通过 *DB2 for z/OS* 为特定组件创建数据库设计文件和数据库脚本:

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和 (可选) 数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件 (例如, *.dbDesign、*.properties) 。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时, 将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时, 将验证指定目录中的数据库脚本。当前, 只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中 (如果无输出目录) 。
```

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本, 那么必须重复以下过程的所有步骤, 以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如, 如果您需要六个消息传递引擎的脚本, 那么请执行该过程六次。

1. 从 *install\_root/util/dbUtils* 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。 请重新输入路径。  
当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :
```

```
(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。 您必须指定标准目录路径 (您想要在其中整理特定数据库的所有 SQL 脚本), 例如 WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB。然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

```
(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server
```

5. 输入 2 以选择 **(2)DB2-zOS**, 然后按 Enter 键。 您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Data source user name[default=] :
Database schema name (SQLID)[default=] :
Bufferpool of 4K size for tables[default=BP1] :
Bufferpool for indexes[default=BP2] :
Bufferpool of 4K size for LOB data[default=BP3] :
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :
Storage group name[default=] :
```

6. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 **s**，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 **SQL**，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-zOS** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。例如，要选择 **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** 选项作为数据库提供程序，请输入数字 **1**，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似于下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed
through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。如果询问您是否要在配置期间创建数据库表，请指定 **false**。该选项使您能够在指定时间手动运行 **SQL** 脚本，并根据 **DB2 for z/OS** 最佳实践和约定来创建和组织数据库。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

- 按 **Enter** 键可接受缺省文件名, 或输入其他文件名, 然后按 **Enter** 键。输入文件名后, 您将看到类似下列的信息:

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

- 要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本, 请输入 **y**, 然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] The script(s) have been generated in  
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB for WBI_CommonDB
```

```
[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和 (可选) 数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后, 所生成的 **SQL** 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值, 而不足以用于以下场合:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

#### 相关任务:

第 769 页的『创建消息传递引擎数据存储器』

如果尚未创建消息传递引擎数据存储器, 请使用数据库设计工具来生成数据库脚本, 数据库管理员将使用这些脚本来为消息传递引擎数据存储器创建表。

生成用于在 *DB2 for z/OS* 中创建数据库对象的脚本:

您可以从安装的 **IBM Business Process Manager** 生成用于在 **DB2 for z/OS** 数据库子系统中创建 **IBM Business Process Manager** 数据库对象的数据库脚本。您可以使用数据库设计工具来生成这些脚本。

确保您已安装 **IBM Business Process Manager**。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

准备好以下信息, 这些信息为您计划生成的数据库脚本提供输入:

- 关于如何安装了 **IBM Business Process Manager** 及其组件的信息。
- 关于您要为 **DB2 for z/OS** 子系统设计的数据库配置的信息。此信息可由数据库管理员或解决方案架构设计师提供, 并且可包含关于必需的参数和属性的详细信息; 例如:
  - 数据库服务器详细信息
  - 数据源详细信息
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 **JDBC** 驱动程序的位置
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

要生成用于创建数据库对象的数据库脚本, 您可以通过 **-g** 命令行参数来以静默方式运行数据库设计工具。在此方式下, 该工具需要来自用于定义 **DB2 for z/OS** 数据库配置的数据库设计文件的输入。数据库设计文件必须在您生成数据库脚本之前已经存在。您可通过以交互方式运行数据库设计工具或者通过使用配置规划电子表格来生成数据库设计文件:

- 您可以通过交互方式运行数据库设计工具, 以生成数据库设计文件。请遵循此工具中的提示来为您的独立或网络部署拓扑定义 **DB2 for z/OS** 数据库配置。
- 配置规划电子表格是补充工件, 可从 **IBM** 支持门户网站下载。此电子表格主要旨在与 **IBM Business Process Manager for z/OS** 结合使用, 但是可以进行调整以与 **IBM Business Process Manager on Linux on Sys-**

tem z 结合使用。配置规划电子表格包含若干工作表，这些工作表使用彩色编码和注释来提供数据输入协助，并帮助您建立命名约定。该电子表格还包含宏，您可以使用这些宏来生成数据库设计文件以及其他文件。使用此电子表格前，请以交互方式运行数据库设计工具，以熟悉每个组件所需的配置选项。

您可以从技术文档 WP102075 下载此Microsoft Excel 电子表格。您填写电子表格所需的数据可能会跨越多个角色，如系统程序员、产品管理员和数据库管理员。因此，建议您详细地查看此电子表格，然后与相关人员协作以建立命名约定并填写相应条目。填写完这些条目之后，请使用“数据库设计文件”工作表上的保存按钮来生成数据库设计文件。

定义 DB2 for z/OS 数据库配置时，可以指定如何对要为 IBM Business Process Manager 组件生成的 SQL 数据库脚本进行分组。缺省设置用于要在每个组件的单独目录中生成的脚本。运行数据库设计工具之前，请决定用于存储该工具将生成的文件的位置。请务必使用反映了您希望数据库对象在整个 DB2 for z/OS 子系统中如何分配的目录路径和结构。对于要创建的每个数据库，均请使用单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有模式都生成到该目录中。作为参考帮助，您还可以将 SQL 目录的名称基于计划创建的数据库的名称。

例如，如果您打算创建名为 W1MYDB 的单个数据库，那么可以在单个目录 /tmp/DB2-zOS/W1MYDB中生成所有数据库组件的数据库脚本。如果您需要作用域分别在单元级别和集群级别的两个数据库，那么可以如以下示例中所示来构建数据库模式：

- 要创建名为 W8CELLDB 的数据库（其中包含作用域在单元级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB 的目录中生成公共数据库组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8CELLDB 数据库中创建公共数据库组件的数据库对象。
  - 要创建名为 W8S1DB 的数据库（其中包含作用域在集群级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8S1DB 的目录中生成所有剩余 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8S1DB 数据库中创建这些组件的数据库对象。
1. 如果有必要，请将用于定义 DB2 for z/OS 配置的数据库设计文件复制到安装了 IBM Business Process Manager 的工作站，以使该文件可与 **DbDesignGenerator** 命令结合使用。
  2. 从命令行切换至存储了 **DbDesignGenerator** 命令的 IBM Business Process Manager 目录：

```
cd /install_root/util/dbUtils
```

例如：cd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils

3. 使用以下语法来运行 **DbDesignGenerator** 命令：

```
DbDesignGenerator.sh -g db_design_file
```

其中 *db\_design\_file* 是数据库设计文件的标准名称。例如：

```
DbDesignGenerator.sh -g /tmp/DB2-zOS/W8CELL.nd.dbDesign
```

4. 查看显示在屏幕上的信息，确保未显示任何错误消息。对于每一个数据库组件，数据库设计工具都会将参考消息写到屏幕上以指示脚本已在数据库设计文件中指定的目录内生成。例如，对于公共数据库组件，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 *dbDesignGenerator.log* 的日志文件。

**提示：**在数据库设计文件中，SQL 脚本的目录由每个组件部分中的 *ddl\_outDir* 变量来定义。如果您想要将 SQL 脚本生成到一组不同的目录中，那么完成此操作的一种快速方法是手动更新 *ddl\_outDir* 变量的值。然后保存数据库设计文件，并再次运行 **DbDesignGenerator** 命令。

1. 检查所指定的目录位置来查看已生成的数据库脚本。每个目录都还额外包含一个 **createDB2.sh** 脚本，您可以使用该脚本来运行 SQL。

要使用这些脚本来在 DB2 for z/OS 子系统中创建 IBM Business Process Manager 数据库对象，您必须首先将这些脚本传输至 z/OS 系统。

2. 使用 FTP 来将所有生成的数据库脚本都传输至包含已安装的 DB2 的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输，并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
3. 在 z/OS UNIX 系统服务命令环境中运行 **createDB2.sh** 脚本以创建 DB2 for z/OS 数据库对象。

**注：** **createDB2.sh** 脚本需要执行许可权。

对数据库设计工具进行故障诊断:

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

设置 *Oracle* 数据库:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

您可以使用单个 Oracle 实例来配置 BPM。此 Oracle 实例必须存在，并且可供访问。请参阅 Oracle 文档以创建 Oracle 实例。如果您使用单个 Oracle 实例，请确保对三个不同的 BPM 数据库使用不同的用户标识。

1. 创建表空间。

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tablespace_name] DATAFILE '[datafile_name]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. 创建用户。您将在概要文件管理工具中的“数据库配置 - 第 2 部分”页面上指定这些用户。以下示例假定您为 Process Server 数据库创建 BPMDBA 用户名，为 Performance Data Warehouse 数据库创建 PDWDBA 用户名，而为公共数据库创建 CMNDBA 用户名:

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE [tablespace_name];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE
[tablespace_name];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE
[tablespace_name];
```

3. 将特权授予您在上一步中已指定的用户。 例如:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. 授予对 DBMS\_LOCK 的执行特权。 例如:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

为 Oracle 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 Oracle 为部署环境创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建 Deployment Manager 概要文件时使用部署环境向导时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还（可选）生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
  显示帮助信息。

-e db_design_file_name
  编辑指定的数据库设计文件（例如， *.dbDesign、 *.properties ）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
  当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的
  数据库设计文件上完成验证。
  当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证
```

指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 `ddl` 生成器生成的脚本。

```
-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...  
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出  
目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 `BSPACE` 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 `BSPACE`，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 `[begin] = BSpace : WBI_BSPACE` 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 `databaseName` 值更改为 `BSPACE`）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 `BSPACE` 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 `BSPACE`。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 `Enter` 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone



3. 要为您计划配置的部署环境创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.nd.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的部署环境配置数据库模式，请输入数字 1 以选择选项 **(1)bpm.advanced.nd.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = not complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[Bspace]           WBI_BSPACE : [status = not complete]
(6)[SibME]            WBI_BPC_ME : [status = not complete]
(7)[SibME]            WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME]            WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME]            WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibMe]           BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibMe]           BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]
```

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整, 剩余 1 个项:
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI_CommonDB [default=] :
```

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

```
(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server
```

7. 输入 3 以选择 **(3)Oracle**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name(SID) [default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Database schema [default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=] :
Database Location(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入"s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **Oracle** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)
```

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=1521] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :
```

```
(1)oci8
(2)thin
```

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSpace] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]
```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您选择了 **bpm.advanced.nd.topology**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW**、**BPM\_ProcessServer** 和对应的 **SibMe** 组件，以用于所需的数据库认证。

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSpace] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(12)[save and exit]
```

Please enter the number for the database component :3

-----  
[status] BPM\_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):  
[ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :  
required property 'databaseUser' for DB\_USER is empty.

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSpace] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
```

(12)[save and exit]

Please enter the number for the database component :4

```
-----  
[status] BPM_ProcessServer is not complete with 3 remaining item(s):  
[ 1 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.  
[ 2 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'adminUserName' for SECURITY_ADMIN_USER is empty.  
[ 3 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'adminPassword' for SECURITY_ADMIN_PASSWORD is empty.
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.nd.topology is complete with 0 remaining item(s):
```

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 Enter 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

13. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在网络部署环境中通过 *DB2* 为特定组件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件 (例如, *.dbDesign、*.properties) 。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时, 将根据数据库规范在指定的
    数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时, 将验证
    指定目录中的数据库脚本。当前, 只能验证
    由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
    [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出
    目录或缺省位置中 ( 如果无输出目录 ) 。
```

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本, 那么必须重复以下过程的所有步骤, 以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如, 如果您需要六个消息传递引擎的脚本, 那么请执行该过程六次。

1. 从 *install\_root/util/dbUtils* 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如:  

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。  
当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :
```

```
(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。 您可以指定标准目录路径或者与当前目录 (正在从中运行数据库设计工具) 相关的路径。 如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

```
(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server
```

5. 输入 3 以选择 **(3)Oracle**, 然后按 Enter 键。 您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如, 您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后, 将看到一系列类似于以下示例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name(SID) [default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Database schema [default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
Database Location(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
```

6. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入"s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **Oracle** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)
```

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=1521] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :
```

```
(1)oci8
(2)thin
```

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 Enter 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

- 按 **Enter** 键可接受缺省文件名, 或输入其他文件名, 然后按 **Enter** 键。输入文件名后, 您将看到类似下列的信息:

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

- 可选: 如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本, 请输入 **y**, 然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB for WBI_CommonDB
```

```
[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和 (可选) 数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后, 所生成的 **SQL** 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值, 而不足以用于以下场合:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

对数据库设计工具进行故障诊断:

如果数据库脚本中存在错误, 那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性, 那么可能会在输出中看到以下类型的消息:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时, 可能会在输出中看到以下类型的警告:

```
DbDesignGenerator.bat -v Oracle-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时, 将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 **dbDesignGenerator.log** 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

创建 *SQL Server* 数据库和数据库设计文件:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

**提示:** 如果使用联合存储库作为用户注册表, 那么可以忽略 **systemout.log** 文件中有关最大密钥长度的警告:  
**...Warning! 最大密钥长度为 900 字节 .....**。如果使用独立的 LDAP 注册表, 请确保贵组织中所有用户专有名称 (DN) 条目中的字符数不超过 131 个字符限制。如果任一用户 DN 条目中的字符数超过 131 个字符, 那么必须将用户帐户注册表更改为联合存储库选项。



创建 SQL Server 数据库:

您可以在创建概要文件之前创建所需的数据库。

对于 Process Server 数据库, 缺省数据库名称为 BPMDB, 对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB, 而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库, 而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

1. 安装 Microsoft SQL Server。
2. 使用以下命令来为 SQL Server 创建数据库:

- a. 要创建 Process Server (BPMDB) 和 Performance Data Warehouse (PDWDB) 数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

其中 **hostname** 是托管 SQL Server 的系统的主机名, **db\_user\_account** 和 **db\_user\_password** 分别是用于登录以创建数据库的用户名和密码, 而 **database\_name** 是您要创建的数据库的名称。因为这些数据库必须不区分大小写, 所以包含了 **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS**。

- b. 要创建公共数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

区别在于 COLLATE 子句。CMNDB 需要区分大小写的整理。

**要点:** 确保您为 Process Server 和 Performance Data Warehouse 创建的数据库不区分大小写。COLLATE 属性值中的字母 **CI** 对此进行指定。请确保该变量看起来像以下所示: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (而不是 **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**)。否则可能会导致类似于以下的错误:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name  
'message.routingCache'  
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is  
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class  
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;  
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;  
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is  
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement  
(SQLServerPreparedStatement.java:388)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute  
(SQLServerPreparedStatement.java:338)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery  
(SQLServerPreparedStatement.java:281)  
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)  
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)  
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)  
[...]
```

如果使用 Microsoft SQL Server 作为 Performance Data Warehouse 的数据库, 那么在针对现有流程应用程序使用优化器或门户网站生成报告期间, 可能会显示以下错误消息。这样会阻止显示报告。

```

com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmtExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)

```

在 Microsoft SQL Server 中，与用户关联的缺省模式名称必须与用户名相同。例如，如果 Performance Data Warehouse 数据库用户名为 *perfDB*，那么与用户 *perfDB* 关联的缺省模式名称也必须为 *perfDB*。您必须创建普通数据库用户并将所需权限分配给该用户，而不是使用超级用户（例如，*sa*）。这是因为超级用户的缺省模式是 *dbo*，而且此模式不能更改。

如果现有表未与具有和用户名相同名称的模式关联，那么可以完成以下步骤。

- a. 在 SQL Server Management Studio Object Explorer 中，右键单击表名称，然后单击设计。
- b. 从“设计”视图中，按 F4 键以查看“属性”窗口。
- c. 从“属性”窗口中更新模式名称。
- d. 右键单击选项卡并选择关闭以关闭“设计”视图。
- e. 提示保存时单击确定。所选表会传输到该模式。
- f. 针对 Performance Data Warehouse 数据库中的所有表重复先前的步骤。

您在创建数据库模式时，必须拥有具备足够权限来创建表的用户标识。创建了表之后，应用程序必须具有足够的权限来在表中选择、插入、更新和删除信息。

下表显示了访问数据存储所需的数据库特权。

表 85.

数据库管理系统	使用数据存储表所需的最小特权	创建数据存储表所需的其他特权
Microsoft SQL Server	配置 SQL Server for SQL Server 以便认证可以基于 SQL Server 登录标识和密码。此用户标识可以具有对表的所有权，或者可以是具有足够权限来发出 TRUNCATE TABLE 语句的组的成员。	此用户标识需要 CREATE TABLE 语句特权。

隔离级别指定了事务锁定行为。您应将隔离级别设为 READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT。可以使用以下 SQL 命令来检查 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 和公共数据库的隔离级别：**SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**。可以使用以下 SQL 命令来设置隔离级别：**ALTER DATABASE <database> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**。

配置 XA 事务:

您必须在安装 Microsoft SQL Server 数据库之后，启动服务器之前配置 XA 事务。SQL Server JDBC 驱动程序为提供对 Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0 可选分布式事务的支持。从 **SQLServerXADataSource** 类获取的 JDBC 连接可参与标准分布式事务处理环境，如 Java 平台、Enterprise Edition (Java EE) 应用程序服务器。

配置 XA 事务失败可能会在服务器启动时导致以下错误：**javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'.."**

1. 在 Service Manager 中，应将 MS DTC 服务标记为“自动”，以确保在 SQL Server 服务启动时运行 MS DTC 服务。要为 XA 事务启用 MS DTC，必须执行以下步骤:

在 **Windows XP** 和 **Windows Server 2003** 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机, 然后右键单击我的电脑, 然后选择属性。
- c. 单击 **MSDTC** 选项卡, 然后单击安全性配置。
- d. 选中启用 **XA 事务**复选框, 然后单击**确定**。这将使 MS DTC 服务重新启动。
- e. 再次单击**确定**以关闭属性窗口, 然后关闭组件服务。
- f. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

在 **Windows Vista** 和 **Windows 7** 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机 > 我的电脑 > **Distributed Transaction Coordinator**。
- c. 右键单击本地 **DTC**, 然后选择属性。
- d. 单击本地 **DTC** 属性窗口上的安全性选项卡。
- e. 选中启用 **XA 事务**复选框, 然后单击**确定**。这将重新启动 MS DTC 服务。
- f. 再次单击**确定**以关闭“属性”窗口, 然后关闭“组件服务”。
- g. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

## 2. 配置 JDBC 分布式事务组件:

- a. 使用“资源”部分中的 URL 从 Microsoft 站点下载“Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0”驱动程序。
- b. 将归档抽取到任意文件夹。
- c. 将 JDBC unarchived 目录中的 sqljdbc\_xa.dll 文件复制到 SQL Server 计算机的 Binn 目录。如果将 XA 事务与 32 位 SQL Server 一起使用, 那么请使用 x86 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件, 即使该 SQL Server 安装在 x64 处理器上也如此。如果将 XA 事务与 x64 处理器上的 64 位 SQL Server 一起使用, 那么请使用 x64 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件。
- d. 在 SQL Server 上运行 xa\_install.sql 数据库脚本。该脚本会安装由 sqljdbc\_xa.dll 调用的扩展存储过程。这些扩展存储过程会针对 Microsoft SQL Server JDBC 驱动程序实施分布式事务和 XA 支持。您将需要以 SQL Server 实例管理员的身份运行该脚本。
- e. 要授予特定用户参与 JDBC 驱动程序的分布式事务的许可权, 请将该用户添加到主数据库中的 SqlJDBCXAUser 角色 (例如, 对于 lombardi 用户, 在用户映射中添加主数据库并选中 SqlJDBCXAUser 角色)。

为 *SQL Server* 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 *SQL Server* 为部署环境创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建 Deployment Manager 概要文件时或使用部署环境向导时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还 (可选) 生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。

- 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
- 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 *install\_root/util/dbUtils* 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：  

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.

[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的部署环境创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.nd.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的部署环境配置数据库模式，请输入数字 1 以选择选项 **(1)bpm.advanced.nd.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下列的信息：

[status] WBI\_CommonDB 不完整，剩余 1 个项：  
[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : DbType 键未设置。

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 `y` 并按 `Enter` 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 `Enter` 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 `4` 以选择 **(4)SQL Server**，然后按 `Enter` 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database server host[default=] :
Database User name[default=] :
Database schema[default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
```

8. 在每个提示处，按 `Enter` 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 `Enter` 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 `"s"`，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 `s` 以外的任何内容，然后按 `Enter` 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 `s`，然后按 `Enter` 键。

**提示：** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **SQL Server** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 `Enter` 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server port[default=1433] :
```

[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the databases ? (s)} :

- (1) false
- (2) true

Data source user name[default=] :

Data source password[default=] :

MS SqlServer JDBC driver path[default=\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**注:** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时, 按 Enter 键以接受显示的缺省值, 或者输入您首选的值, 然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下, 如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入, 那么请指定 **false**, 因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境, 那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后, 会看到类似于以下示例的信息:

[status] WBI\_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):

-----  
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = complete]
- (12)[save and exit]

在您完成对主数据库组件的配置之后, 数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播, 那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成, 那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

- 10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您在配置 **BPM\_ProcessServer** 之后选择了 **bpm.standard.nd**, 那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW** 组件, 以用于所需的数据库认证。

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [status = complete]
- (2)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (3)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = complete]
- (4)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = complete]
- (5)[save and exit]

Please enter the number for the database component :2

-----  
[status] BPM\_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):

```
[ 1 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 Enter 键。您将看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.nd.topology is complete with 0 remaining item(s):
```

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 Enter 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

13. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 `dbDesignGenerator.log` 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在网络部署环境中通过 *SQL Server* 为特定组件创建数据库设计文件：

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。



确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：**数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点：**如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：**如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

- (1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2)Create a database design for a single component
- (3)Edit an existing database design
- (4)Generate database scripts from a database design
- (5)exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

[info] Please pick one of the following [component(s)] :

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM\_ProcessServer [default=] :

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录(正在从中运行数据库设计工具)相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 4 以选择 **(4)SQL Server**, 然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如, 您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后, 将看到一系列类似于以下示例的提示:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name[default=CMNDB] :

Database server host[default=] :

Database User name[default=] :

Database schema[default=] :

System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile creation.)[default=] :

System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile creation.)[default=] :

6. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **SQL Server** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.  
Database server port[default=1433] :

[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the databases ? (s)} :

- (1) false
- (2) true

Data source user name[default=] :  
Data source password[default=] :  
MS SqlServer JDBC driver path[default=\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**注：** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

9. 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

10. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

[info] The script(s) have been generated in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB for WBI\_CommonDB

[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后, 所生成的 SQL 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值, 而不足以用于以下场合:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

对数据库设计工具进行故障诊断:

如果数据库脚本中存在错误, 那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性, 那么可能会在输出中看到以下类型的消息:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时, 可能会在输出中看到以下类型的警告:

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时, 将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

### 使用 **configureNode** 命令配置网络部署环境:

要配置典型网络部署环境, 您可以使用 **configureNode** 命令而不是使用概要文件管理工具和“部署环境”向导或者 **manageprofiles** 和 **wsadmin** 命令。此命令通过使用属性文件提供有限的定制, 并且会创建即用型环境。您还可以在此后使用 **configureNode** 来扩展该部署环境。

**限制:** 如果数据库类型为 DB2 for z/OS, 那么不支持此命令。

**要点:** 在没有首先删除已创建的概要文件的情况下, 不能在同一机器上运行 **configureNode** 命令两次。要再次运行 **configureNode** 命令, 请首先删除该概要文件。

### 使用 **configureNode** 命令创建部署环境:

您可以使用 **configureNode** 命令来创建典型网络部署环境。此命令的目标是提供即用型环境。仅有的可定制参数在属性文件中提供。

**限制:** 如果数据库类型为 DB2 for z/OS, 那么不支持此命令。

您必须已安装了产品并创建了属性文件中指定的所有数据库。

**要点:** 您必须已安装了数据库软件并创建了数据库（但不要创建表）。您还必须已创建了属性文件中指定的所有用户。确保用户拥有数据库特权中所列的安装特权。

对于 SQL Server 数据库服务器:

- 在完成配置之前确保用户名和模式存在。模式值应该是所选用户的缺省模式。
- 如果将由运行服务器所使用的当前 Windows 用户来建立与数据库的连接, 那么 SQL Server 必须启用 **Windows 认证方式**或 **SQL Server 和 Windows 认证方式**, 如通过 Microsoft SQL Server Management Studio 所指定。

**限制:** 请按顺序运行 `configureNode` 命令; 请勿尝试同时在多台机器上运行此命令。

`configureNode` 命令使用缺省端口来创建 Deployment Manager。您不能使用此命令定制端口。这些样本文件中列出的参数是仅有的可定制参数。确保未在同一台机器上启动通过缺省端口配置的任何其他概要文件。

`configureNode` 命令创建以下网络部署拓扑:

- 单个单元环境
- 此环境包含您在属性文件中所指定数量的集群成员
- 此环境使用远程消息传递、远程支持和 Web 拓扑模式, 该模式包含以下四个集群:
  - 消息传递基础结构集群
  - 提供支持的基础结构集群
  - 应用程序部署目标集群
  - Web 应用程序集群

该命令执行以下任务:

- 根据 Deployment Manager 属性文件中的值来创建 Deployment Manager 节点, 并启动 Deployment Manager。
- 创建部署环境定义。
- 根据定制节点属性文件中的值创建定制节点。
- 联合该节点并将该节点添加到部署环境。
- 生成部署环境。
- 创建数据库表。(您必须已经创建数据库。请参阅“开始之前”以获取指示信息。)
- 运行引导实用程序以在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- 在 Web 应用程序集群中配置 Business Space 和 Process Portal。

如果属性文件中没有指定可选端口, 请使用缺省端口创建 Deployment Manager。如果在您运行 `configureNode` 时 Deployment Manager 已正在机器上运行, 那么创建部署环境会失败。如果 Deployment Manager 已创建但没有在运行, 那么您必须更改 Deployment Manager 之一的端口, 否则在启动另一个 Deployment Manager 时可能会遇到端口冲突错误。

要首次创建部署环境, 请完成以下步骤:

1. 在要创建部署环境的机器上, 找到样本属性文件: `install_root/util/ndUtils/samples/`。
2. 复制这些样本文件, 并予以修改以反映您的环境。例如, 对于 IBM BPM Advanced for Process Server 的 Deployment Manager, 请选择 `sample_adv_pc_dmgr.properties` 文件。

对于要创建的每个数据库, 均请复制数据库参数部分并指定数据库名称、用户名、密码和模式名称。Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库为必需, 并且必须具有不同的名称。对于 IBM BPM Advanced, 还必需 Business Process Choreographer 数据库。

有关可用属性的更多信息，请阅读这些样本文件中的注释，或者参阅 **configureNode** 命令参考和示例。

**限制：** 这些样本文件中列出的参数是仅有的可定制参数。

3. 运行 **configureNode** 命令（向其传递您已创建的两个文件的名称）。定制节点文件为可选，但如果您不包含该文件，那么仅会创建 Deployment Manager。 例如：

```
install_root/utl/ndUtils/configureNode.sh -dmgr_response my_dmgr_response_file.properties  
-response node01_response_file.properties
```

**注：** 如果您收到 **Failed to perform Security setting update** 错误，请进行检查以确保尚未向主机文件中的 **127.0.0.1 localhost** 追加全局 IP 地址。例如：**127.0.0.1 localhost example.ibm.com**。

您现在拥有使用远程消息传递、远程支持和 Web 拓扑模式的 Deployment Manager、定制节点和部署环境。

消息已记录在文件 *install\_root/logs/config/configureNode.log* 中。


**提示：** 配置了网络部署环境后，如果您测试数据存储器连接（例如，在管理控制台中的**资源 > JDBC > 数据源**页面上），那么会收到一条消息，告知您测试连接操作已失败并带有异常 `com.ibm.wsspi.runtime.variable.UndefinedVariableException: Undefined Variable WAS_INSTALL_ROOT`。这并不一定指示在运行时访问数据源时将发生问题。请确保 JDBC 驱动程序文件的位置对于必须使用数据源的每个客户机都可访问，并使用该位置的完整路径来配置变量。除非您还在运行时连接到数据存储器时遇到困难，否则请忽略此测试连接错误。要获取更多信息，请参阅关于测试连接服务的 WebSphere Application Server 文档。

**要点：** 如果您使用具有唯一端口的其他服务器，那么 WebSphere Application Server 不会自动为这些服务器配置虚拟主机。具体而言，WebSphere Application Server 不会自动向虚拟主机添加主机别名端口。但是，您可以使用管理控制台来为新服务器所使用的各端口都添加一个新的主机别名。要获取更多信息，请参阅关于配置虚拟主机的 WebSphere Application Server 文档。

**相关概念：**

 [虚拟主机](#)

**相关任务：**

 [配置虚拟主机](#)

**相关参考：**

 [测试连接服务](#)

使用 *configureNode* 命令扩展部署环境：

您在使用 **configureNode** 命令创建了部署环境后，可以在以后某个时间运行该命令来扩展该部署环境。

您在运行 **configureNode** 命令之前需要满足以下先决条件：

- 您必须已在要扩展部署环境的机器上安装了产品。
- Deployment Manager 必须正在运行。
- 您必须已通过运行 **configureNode** 命令创建了部署环境。

**限制：** 请按顺序运行 **configureNode** 命令；请勿尝试同时在多台机器上运行此命令。

1. 在要扩展部署环境的机器上，找到以下样本定制节点文件：*install\_root/utl/ndUtils/samples/*

2. 复制与所需属性文件最相似的样本文件。例如，要扩展 IBM BPM Advanced for Process Server 的部署环境，请选择 `sample_adv_ps_node.properties` 文件。

修改新的定制节点文件以反映您的环境，包括 Deployment Manager 的详细信息。

有关可用属性的更多信息，请阅读这些样本文件中的注释，或者参阅 `configureNode` 命令参考和示例。

**限制：** 这些样本文件中列出的参数是仅有的可定制参数。

3. 运行 `configureNode` 命令（向其传递样本文件的名称）。例如：

```
install_root/util/ndUtils/configureNode.sh -response node01_response_file.properties
```

**注：** 如果您收到 **Failed to perform Security setting update** 错误，请进行检查以确保尚未向主机文件中的 `127.0.0.1 localhost` 追加全局 IP 地址。例如：`127.0.0.1 localhost example.ibm.com`。

您已扩展了部署环境。

消息已记录在文件 `install_root/logs/config/configureNode.log` 中。


**提示：** 配置了网络部署环境后，如果您测试数据存储器连接（例如，在管理控制台中的**资源 > JDBC > 数据源**页面上），那么会收到一条消息，告知您测试连接操作已失败并带有异常 `com.ibm.wsspi.runtime.variable.UndefinedVariableException: Undefined Variable WAS_INSTALL_ROOT`。这并不一定指示在运行时访问数据源时将发生问题。请确保 JDBC 驱动程序文件的位置对于必须使用数据源的每个客户机都可访问，并使用该位置的完整路径来配置变量。除非您还在运行时连接到数据存储器时遇到困难，否则请忽略此测试连接错误。要获取更多信息，请参阅关于测试连接服务的 WebSphere Application Server 文档。

**要点：** 如果您使用具有唯一端口的其他服务器，那么 WebSphere Application Server 不会自动为这些服务器配置虚拟主机。具体而言，WebSphere Application Server 不会自动向虚拟主机添加主机别名端口。但是，您可以使用管理控制台来为新服务器所使用的各端口都添加一个新的主机别名。要获取更多信息，请参阅关于配置虚拟主机的 WebSphere Application Server 文档。

**相关概念：**

 [虚拟主机](#)

**相关任务：**

 [配置虚拟主机](#)

**相关参考：**

 [测试连接服务](#)

### **配置概要文件和创建网络部署环境：**

您在安装产品后，必须创建或扩充一个 Deployment Manager 和一个或多个定制概要文件来定义运行时环境。启动此 Deployment Manager 之前，您必须已配置将用于 IBM Business Process Manager 的数据库。

**创建或扩充网络部署概要文件：**

如果已使用 `configureNode` 命令来创建并配置部署环境，那么无需进一步配置。否则，必须在创建部署环境之前创建或扩充 Deployment Manager 概要文件和一个或多个定制概要文件。通过使用概要文件，可以在一个系统上拥有多个运行时环境，而不必安装 IBM Business Process Manager 的多个副本。

通过 *DB2 数据库服务器创建或扩充网络部署概要文件*:

您可以使用 DB2 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置网络部署环境。

准备 *DB2 数据库服务器*:

在创建或扩充概要文件过程中，您可以配置由所选组件使用的公共数据库。您可以创建新数据库和表，或者通过生成必须由您或您的数据库管理员 (DBA) 手动运行的脚本来推迟数据库配置。其他所需数据库在网络部署期间进行配置。

如果您计划在远程服务器上配置公共数据库，那么必须在开始创建或扩充概要文件之前已创建该数据库。您可以在本地服务器上创建数据库，也可以使用远程服务器上的现有数据库。

如果您计划在准备数据库服务器的过程中使用 DB2 通用数据库:

- 您必须运行 **db2profile** 脚本来设置所需的 DB2 环境，该环境用于在创建概要文件期间调用 DB2 命令。将 **db2profile** 脚本添加到 `/etc/profile` 文件。运行

```
vi /etc/profile
```

并添加以下行:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

将 **db2profile** 脚本添加到 `/etc/profile` 目录之后，您必须运行 **db2profile** 脚本以设置 DB2 环境。

- 您必须把将在创建概要文件期间使用的用户标识添加到 DB2 管理组。例如，如果以 Root 用户身份登录，并且使用 `db2inst1` 作为用户标识来创建数据库，请将该 Root 用户添加到 `/etc/group` 管理组。运行

```
vi /etc/group
```

并更新以下行:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102:root
db2fadm: |:103:db2fenc1,root
```

如果不遵循该过程，那么您在创建或扩充概要文件时可能会看到以下异常。

- 如果 **db2profile** 脚本未运行:

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

- 如果 DB2 数据库管理器未在运行:

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

- 如果安装了 IBM Business Process Manager 并且要创建概要文件的用户未添加到 DB2 管理组:

```
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.
```

创建或扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

要开始对网络部署进行配置，请创建或扩充 *Deployment Manager*。可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。

使用概要文件管理工具创建 *Process Center Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置 *Deployment Manager* 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。



概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 **IBM Business Process Manager Advanced** 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 **bin** 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。

- e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突, 那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口:

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突, 那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口, 请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

13. 高级: 如果您没有 Root 用户特权, 那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权, 那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下, 没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务, 那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 **startServer** 或 **startManager** 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如, 如果您将服务器配置为 Linux 服务, 并发出 **startServer** 命令, 那么 **wasservice** 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务, 用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则, 将创建移除脚本, Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

14. 高级: 使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本(在概要文件创建过程中), 请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**, 请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。

- b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
- c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为公共数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
- d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
- e. 单击**下一步**。

16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 86. DB2 数据库的必填公共数据库配置字段

字段	所需操作
数据库的认证用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 $\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2$ 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 50000，或输入正确的服务器端口号。
模式名称	输入公共数据库的模式名称。

- 17. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
- 18. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
- 19. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点：**此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式，且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强，那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置，而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

- 20. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
- 21. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器创建 *Process Server Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置 Deployment Manager 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 **IBM Business Process Manager Advanced** 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 **bin** 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。

- e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
  - 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名、密码和确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突, 那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口:

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突, 那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口, 请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

13. 高级: 如果您没有 Root 用户特权, 那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权, 那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下, 没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务, 那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 **startServer** 或 **startManager** 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如, 如果您将服务器配置为 Linux 服务, 并发出 **startServer** 命令, 那么 **wasservice** 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务, 用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则, 将创建移除脚本, Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

14. 高级: 使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本(在概要文件创建过程中), 请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。

**要点:** 如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表, 请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库。如果您选择创建新数据库, 那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。

- c. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为公共数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
- d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。
- e. 单击**下一步**。

16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 87. DB2 数据库的必填公共数据库配置字段

字段	所需操作
数据库的认证用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> 中。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 <code>localhost</code> , 或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> , 或输入正确的服务器端口号。
模式名称	输入公共数据库的模式名称。

- 17. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击**下一步**。
- 18. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
- 19. 高级: 在“Business Process Choreographer 配置”页面上, 选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点:** 此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式, 且模式名称始终为 `BPEDB`。如果这些条件的限制性过强, 那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置, 而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

- 20. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
- 21. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择**启动“第一步”控制台**, 然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建 *Deployment Manager* 概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

- 1. 确定要创建的概要文件种类, 该种类反过来确定要用于概要文件的模板 (使用 `-templatePath` 选项)。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中 (针对 BPM 模板) 和 `install_root/profileTemplates` 下 (针对其他产品)。以下模板可用:

- `dmgr.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。



- dmgr.procctr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 **'personalCertValidityPeriod=1 '** 或 **'winserviceCheck=false '**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response

- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDdbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 **Deployment Manager** 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 **Business Process Choreographer**。

用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建 **Deployment Manager** 概要文件。

Advanced Process Center Deployment Manager 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
```

```

# None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,

```

```

# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:

```

```

# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value

```

```

#     for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#     valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#     you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#     You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#     Specify the password for the specified user or the local account that is
#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#     The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#     service for the server process that is created within the profile. Specify
#     false to not create the Windows service. The default value for this
#     parameter is false.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#     The following values for Windows service startup can be used:
#     manual
#     automatic
#     disabled
#     The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#     manual
#     automatic
#     disabled
# Default Values:
#     manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#     Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#     the IBM Business Process Manager components .
#     This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#     versions of WebSphere Process Server.

```



```

#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#

```

```

# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to

```

```

# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#

```

```

# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an

```

```

#      automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#      -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#      parameter. The recommended port values can be different than the default
#      port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#

```



```

# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

```

```
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Advanced Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
```

```

# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMGr_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a

```

```

# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name

```

nodeName=node\_name

```
#####  
# Parameter: enableAdminSecurity  
#  
# Description:  
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative  
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.  
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword  
#   along with the values for these parameters.  
#  
# Valid Values:  
#   true  
# Default Values:  
#   true  
#####  
enableAdminSecurity=true  
adminUserName=adminUser_ID  
adminPassword=adminPassword  
  
#####  
# Parameter: signingCertDN  
#  
# Description:  
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you  
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in  
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the  
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root  
#   signing certificate, one is created by default. See the  
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter: signingCertValidityPeriod  
#  
# Description:  
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the  
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter  
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid  
#   for 20 years.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter: keyStorePassword  
#  
# Description:  
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile  
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate  
#   and the root signing certificate.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#####  
#signingCertDN =distinguished_name  
#signingCertValidityPeriod =validity_period  
#keyStorePassword =keyStore_password  
  
#####  
# Parameter: defaultPorts
```

```

#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the

```

```

#    manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#    service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#    does not have sufficient permission to set up the service. An
#    INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#    creation and the profile creation log
#    install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#    message indicating the current user does not have sufficient permission to
#    set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:

```



```

# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#    Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#    Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#    test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#    stage environment type might be used as a temporary location to host
#    changes before putting those changes into production. You might specify
#    Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#    accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#    are as follows:
#    Test
#    Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#    environment.
#    Stage
#    Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#    preproduction server.
#    Production
#    Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#    The default value is Test.
#
# Valid Values:
#    Test
#    Production
#    Stage
# Default Values:
#    Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#    Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#    This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#    non-production server prior to deploying the applications on their
#    production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#    creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#    file repository is installed. This file repository contains a sample
#    organization that can be used to test Business Process Choreographer
#    people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:

```

```

# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService

```

```

#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```



```

# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage

```

```

# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *DB2* 数据库服务器扩充 *Process Center* 的 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 *WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager* 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 *IBM Forms Server* 以与 *Business Space* 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 *Business Process Rules Manager* 并创建 *Business Process Choreographer* 样本配置。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
  - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 *bin* 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

    - d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
    - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
  10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：

- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

11. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指

定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：如果您没有 Root 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下，没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

16. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为公共数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。

- d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

e. 单击下一步。

18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 88. DB2 数据库的必填公共数据库配置字段

字段	所需操作
数据库的认证用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。
模式名称	输入公共数据库的模式名称。

19. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
20. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
21. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点：**此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式，且模式名称始终为 `BPEDB`。如果这些条件的限制性过强，那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置，而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

22. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
23. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器扩充 Process Server 的 Deployment Manager 概要文件：

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。

- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：

- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名、密码和确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。



- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：如果您没有 Root 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下，没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

16. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为公共数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击**下一步**。
18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 89. DB2 数据库的必填公共数据库配置字段

字段	所需操作
数据库的认证用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。
模式名称	输入公共数据库的模式名称。

19. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
20. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
21. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点：**此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式，且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强，那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置，而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

22. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
23. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息,那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是,那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充 *Deployment Manager* 概要文件。您可以通过查看 `install_root/properties/profileRegistry.xml` 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件;仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中(针对 BPM 模板)和 `install_root/profileTemplates` 下(针对其他产品)。以下模板可用:

- `dmgr.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径,因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注: 请勿手动修改位于 `install_dir/profileTemplates/BPM` 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数,请查看所提供的样本响应文件,并创建特定于您的环境的响应文件。

要点: 确保不要在值后留有空格,例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型(独立或网络、Process Center 或者 Process Server)选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`

- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。 例如:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv  
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。 例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

创建或扩充定制概要文件:

在对网络部署进行配置的过程中，您必须创建或扩充至少一个定制概要文件。定制概要文件包含一个空节点，您必须将该节点联合到 Deployment Manager 单元内以使其可运行。联合定制概要文件会将其变更为受管节点。

使用概要文件管理工具创建定制概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来创建并联合定制概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root*/bin/ProfileManagement/pmt.sh。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
6. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。

7. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:

- a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中, 输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件, 例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
- c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件, 那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时, 每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件, 那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中, 选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称, 那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:

- 在**节点名**字段中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名**字段中, 输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名**字段中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 在“联合”页面上, 选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 **Deployment Manager** 中, 还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点, 那么请指定 **Deployment Manager** 的主机名/IP 地址和 **SOAP** 端口, 以及认证用户标识和密码 (如果要用于向 **Deployment Manager** 进行认证)。

#### 要点:

如果存在以下任何一种情况, 都请选择**稍后联合该节点**:

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。(节点联合必须序列化。)
- **Deployment Manager** 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- **Deployment Manager** 禁用了 **SOAP** 接口。
- **Deployment Manager** 尚未扩充到 **IBM Business Process Manager Deployment Manager** 中。
- **Deployment Manager** 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- **Deployment Manager** 未启用 **JMX** 管理端口。
- **Deployment Manager** 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。(选择 **Deployment Manager** 的管理控制台中的**系统管理** > **Deployment Manager** > **管理服务**可验证首选的连接器类型。)

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- ltpa.jceks: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 key.p12 文件或 root-key.p12 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建定制概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建定制概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 `-templatePath` 选项）。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中（针对 BPM 模板）和 `install_root/profileTemplates` 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- `managed.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
  - `managed.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
  - `managed.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
  - `managed.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
  - `managed.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 `manageprofiles` 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1 '` 或 `'winserviceCheck=false '`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`



- PC\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response

- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建定制概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

用于创建定制概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建定制概要文件。

*Advanced Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Adv profile that uses DB2.
#
```

```

# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true

```

```

# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a

```

```

# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#

```

```

# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a

```



```

# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Standard Process Center 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
```

```

# None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,

```

```

# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:

```

```

# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:

```

```

# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####

```

```

# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。



注：您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
```

```

# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber

```

```

#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#     Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#     creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#     and the root signing certificate.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#    Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#    false. The default value for this parameter is false. When the
#    manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#    set to true , the Linux service is created with the profile when the
#    command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#    manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#    service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#    does not have sufficient permission to set up the service. An
#    INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#    creation and the profile creation log
#    install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#    message indicating the current user does not have sufficient permission to
#    set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#    Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#    service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#    service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#    The type of the owner account of the Windows service created for the
#    profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#    localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#    user who creates the profile. The default value for this parameter is
#    localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    localsystem
#    specifieduser
# Default Values:
#    localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#    Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#    as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#    belong to the Administrator group and have the following advanced user
#    rights:
#    Act as part of the operating system

```

```

# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.

```

```

#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2_DATASERVER
# Default Values:
# DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is

```

```

# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test

```

```
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Standard Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
```



```

# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:

```

```

#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root

```

```

# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType

```

```

#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort

```

```

# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####

```

```

# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具扩充定制概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具扩充现有概要文件以添加对 IBM Business Process Manager 的支持。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合, 那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  3. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  4. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  5. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  6. 在“扩充选择”页面上, 选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后, 单击**下一步**。
  7. 在“概要文件扩充选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充, 然后单击**下一步**。

典型选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

高级选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

限制: 如果发生任何以下情况, 那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前, 您无法扩充概要文件。
- 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
- 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。

8. 如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“联合”步骤。

9. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:

- a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中, 输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件, 例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
- c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件, 那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时, 每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件, 那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中, 选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称, 那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

10. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:

- 在**节点名**字段中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名**字段中, 输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名**字段中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 在“联合”页面上, 选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 `Deployment Manager` 中, 还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点, 那么请指定 `Deployment Manager` 的主机名/IP 地址和 `SOAP` 端口, 以及认证用户标识和密码(如果要用于向 `Deployment Manager` 进行认证)。

要点:

如果存在以下任何一种情况, 都请选择**稍后联合该节点**:

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。(节点联合必须序列化。)



- Deployment Manager 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。
- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。(选择 Deployment Manager 的管理控制台中的系统管理 > **Deployment Manager** > 管理服务可验证首选的连接器类型。)

#### 与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系, 并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效(如果其已受保护)。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点, 那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现, 请单击**确定**, 然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置”步骤。

12. 高级: 在“安全证书(第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**, 然后单击下一步。
- 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
  - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击下一步以显示“安全证书(第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

13. 高级: 在“安全证书(第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型(包括 PKCS12)不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- ltpa.jceks: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

相关信息：

 [更新现有概要文件中的端口 \(WebSphere Application Server\)](#)

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充定制概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

如果您想要扩充的概要文件已联合到 Deployment Manager，那么您不能使用 `manageprofiles` 命令行实用程序来对其进行扩充。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充定制概要文件。您可以通过查看 `install_root/properties/profileRegistry.xml` 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。

2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- *managed.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

3. 使用 *augment* 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 *manageprofiles* 命令行实用程序使用 *-templatePath* 参数中的模板来更新或扩充 *-profileName* 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 *-templatePath* 指定标准文件路径，因为 *-templatePath* 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 *-responseFile* 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

要点：确保不要在值后留有空格，例如 *'personalCertValidityPeriod=1'* 或 *'winserviceCheck=false'*。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Standalone\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response*

- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv  
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

将定制节点联合到 *Deployment Manager*:

创建定制节点之后，可以使用 **addNode** 命令来将定制节点联合到 *Deployment Manager* 单元内。您可以从 *Deployment Manager* 来管理所有联合的节点。

使用该过程之前，请确保满足以下先决条件:

- 已安装 IBM Business Process Manager 并且已创建 *Deployment Manager* 和定制概要文件。该过程假定您在创建或扩充定制概要文件期间未使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来联合该定制概要文件。
- *Deployment Manager* 正在运行。否则，请通过从其“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 或通过输入以下命令将其启动，命令中的 *profile\_root* 表示 *Deployment Manager* 概要文件的安装位置:

```
profile_root/bin/startManager.sh
```

- *Deployment Manager* 已创建或扩充为 IBM Business Process Manager *Deployment Manager*。
  - *Deployment Manager* 的发行版级别等于或高于您已创建或扩充的定制概要文件。
  - *Deployment Manager* 已启用了 JMX 管理端口。缺省协议为 SOAP。
  - 您不计划将该定制节点用作迁移目标。
1. 转至您想要联合的定制概要文件的 *bin* 目录。打开命令窗口，然后转至以下目录（从命令行），其中 *profile\_root* 表示定制概要文件的安装位置:

```
profile_root/bin
```

2. 运行 **addNode** 命令。

如果未启用安全性，那么请从命令行运行以下命令:

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port
```

如果已启用安全性，那么请从命令行运行以下命令:

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username  
userID_for_authentication -password password_for_authentication
```

将打开一个输出窗口。如果您看到类似以下消息的消息，那么定制概要文件已成功联合:

```
ADMU0003I: Node DMNDID2Node03 has been successfully federated.
```

定制概要文件已联合到 *Deployment Manager* 中。

联合了定制概要文件之后，请转至 *Deployment Manager* 的管理控制台以定制空节点或创建新服务器。

相关信息:

 添加受管节点设置 (WebSphere Application Server)

通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器创建或扩充网络部署概要文件:

您可以使用 *DB2 Universal Database for z/OS* 数据库服务器来为 *IBM Business Process Manager* 配置网络部署环境。

创建或扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

要开始对网络部署进行配置，请创建或扩充 *Deployment Manager*。可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。

使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器创建 Process Center Deployment Manager 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Center 配置 Deployment Manager 概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
  - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
2. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
3. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择高级，然后单击下一步。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选：选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作:

- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名字段**中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需： 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。
10. 高级： 在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级： 在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`： 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`： 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`： 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`： 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`： 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`： 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级： 在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

13. 高级：如果您没有 Root 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下，没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 **startServer** 或 **startManager** 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 **startServer** 命令，那么 **wasservice** 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

14. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击下一步。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
15. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
  16. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  17. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  18. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
    - 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
    - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
    - （可选）配置 Business Process Choreographer。



在 Linux 上使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器创建 Process Server Deployment Manager 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置 Deployment Manager 概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一,那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言,从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如,要以德语启动概要文件管理工具,请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库,必须选择进行高级概要文件创建,并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
  - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
2. 在“欢迎”页面上,单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
3. 在概要文件选项卡上,单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上,找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置,然后展开该部分。选择要创建的概要文件,然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上,选择高级,然后单击下一步。
6. 高级: 在“可选应用程序部署”页面上,选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台(建议)。单击下一步。
7. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上,执行以下步骤:
  - a. 在概要文件名称字段中,指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件,那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中,输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件,例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选: 选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件,那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时,每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件,那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中,选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称,那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上,为您正在创建的概要文件执行以下操作:

- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名、密码和确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。
10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有 Root 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下，没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

14. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击下一步。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
15. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中配置 IBM Forms Server，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
  16. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  17. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击创建以创建概要文件，或者单击上一步以更改概要文件的特性。
  18. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击完成。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建 *Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- **dmgr.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
- **dmgr.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
- **dmgr.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
- **dmgr.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
- **dmgr.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。

2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。

3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- **PC\_Std\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_Managed\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response**
- **PC\_Std\_Standalone\_DB2.response**
- **PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response**

- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建 Deployment Manager 概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

用于创建 *Deployment Manager* 概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建 *Deployment Manager* 概要文件。

*Advanced Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 *Deployment Manager* 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
```

```

#    root directory. Within the profileTemplates directory are various
#    directories that correspond to different profile types and that vary with
#    the type of product installed. The profile directories are the paths that
#    you indicate while using the -templatePath option.
#    Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#    a valid template directory.
#
#    When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#    path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:

```



```

# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:

```

```

# An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
# settings for the new profile.
# Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser

```

```

# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem

```

```

#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter:  dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the

```

```

# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
# The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
#    The location of DB2 for z/OS database.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#    Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#    Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#    test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#    stage environment type might be used as a temporary location to host
#    changes before putting those changes into production. You might specify
#    Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#    accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#    are as follows:
#    Test
#    Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#    environment.
#    Stage
#    Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#    preproduction server.
#    Production
#    Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#    The default value is Test.
#
# Valid Values:
#    Test
#    Production
#    Stage
# Default Values:
#    Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#    Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#    This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#    non-production server prior to deploying the applications on their
#    production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#    creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#    file repository is installed. This file repository contains a sample
#    organization that can be used to test Business Process Choreographer
#    people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#    false
#    true

```

```
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Standard Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
```

```

# path for the parameter.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile

```



```

# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
# Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
# Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
# for the profile.
# Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
# omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
# settings for the new profile.
# Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default

```

```

#     port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#     Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#     false. The default value for this parameter is false. When the
#     manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#     set to true , the Linux service is created with the profile when the
#     command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#     manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#     service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#     does not have sufficient permission to set up the service. An
#     INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#     creation and the profile creation log
#     install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#     message indicating the current user does not have sufficient permission to
#     set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#     Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#     service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#     service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#     The type of the owner account of the Windows service created for the
#     profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#     localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#     user who creates the profile. The default value for this parameter is
#     localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     localsystem
#     specifieduser
# Default Values:
#     localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#     Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#     as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must

```

```

# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: environmentType
#

```

```

# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal

```

```

# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMGr_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On

```

```

# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNameewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####

```

```

# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this

```



```

# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An

```

```

# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for

```

```

# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2UDBOS390
# Default Values:
# DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.

```

```

# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
#   The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
#   The location of DB2 for z/OS database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:

```

```

# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT
#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Std profile that uses DB2z0S.

```

```

#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_DB2z0S.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:

```



```

# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
# Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this

```

```

# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:

```

```

# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器扩充 *Process Center* 的 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 *WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager* 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 *DB2 for z/OS* 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > *IBM* > *your\_product* > 概要文件管理工具。
  - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
3. 在“欢迎”页面上，单击 **启动概要文件管理工具** 或者选择 **概要文件管理工具** 选项卡。
4. 在 **概要文件** 选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击 **扩充**。如果扩充 *WebSphere Application Server* 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 *IBM Business Process Manager* 的 *WebSphere Application Server* 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择 **扩充** 按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击 **下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择 **高级**，然后单击 **下一步**。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击 **后退** 并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
- 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击 **后退** 并选择未联合的其他概要文件。
- 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击 **后退** 并选择其他概要文件进行扩充。

7. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击下一步。
8. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
9. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
  - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

10. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 `IBM Business Process Manager` 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
  11. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
    - 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
    - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
      - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
      - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
      - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
      - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
      - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。
- 当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。
12. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

13. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

14. 高级：如果您没有 Root 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下，没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

15. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。

- a. 选择使用数据库设计文件。
- b. 单击浏览。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击下一步。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
16. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
  17. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  18. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  19. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器扩充 Process Server 的 Deployment Manager 概要文件：

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
  - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。



6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择**高级**，然后单击**下一步**。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
- 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
- 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。

7. **高级：** 在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。

8. **高级：** 在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
9. **高级：** 在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

10. **必需：** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

11. **高级：** 在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。

- 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
- 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

12. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

13. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

14. 高级：如果您没有 `Root` 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 `Root` 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 `Linux` 服务来运行 `IBM Business Process Manager`。缺省情况下，没有选择 `IBM Business Process Manager` 来作为 `Linux` 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 **startServer** 或 **startManager** 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 **startServer** 命令，那么 **wasservice** 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

15. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击**下一步**。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
16. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
17. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
18. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
19. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。
  - 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充 *Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 *manageprofiles* 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充 *Deployment Manager* 概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- *dmgr.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
- *dmgr.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
- *dmgr.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。

- dmgr.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注: 请勿手动修改位于 `install_dir/profileTemplates/BPM` 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1 '` 或 `'winserviceCheck=false '`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response

- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

**创建或扩充定制概要文件：**

在对网络部署进行配置的过程中，您必须创建或扩充至少一个定制概要文件。定制概要文件包含一个空节点，您必须将该节点联合到 Deployment Manager 单元内以使其可运行。联合定制概要文件会将其变更为受管节点。

使用概要文件管理工具创建定制概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来创建并联合定制概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一,那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言,从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如,要以德语启动概要文件管理工具,请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后,必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元(如果适用)的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务,请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合,那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  3. 在“欢迎”页面上,单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上,单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“环境选择”页面上,找到 **IBM Business Process Manager Advanced** 配置,然后展开该部分。选择要创建的概要文件,然后单击**下一步**。
6. 如果选择**典型**概要文件创建,请跳到“联合”步骤。
7. 高级:在“概要文件名称和位置”页面上,执行以下步骤:
  - a. 在**概要文件名称**字段中,指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件,那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中,输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件,例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选:选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件,那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 **bin** 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时,每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件,那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中,选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称,那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

8. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:
- 在**节点名字段**中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境中唯一。
  - 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中, 输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 在“联合”页面上, 选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 **Deployment Manager** 中, 还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点, 那么请指定 **Deployment Manager** 的主机名/IP 地址和 **SOAP** 端口, 以及认证用户标识和密码 (如果要用于向 **Deployment Manager** 进行认证)。

#### 要点:

如果存在以下任何一种情况, 都请选择**稍后联合该节点**:

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。(节点联合必须序列化。)
- **Deployment Manager** 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- **Deployment Manager** 禁用了 **SOAP** 接口。
- **Deployment Manager** 尚未扩充到 **IBM Business Process Manager Deployment Manager** 中。
- **Deployment Manager** 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- **Deployment Manager** 未启用 **JMX** 管理端口。
- **Deployment Manager** 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。(选择 **Deployment Manager** 的管理控制台中的**系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**可验证首选的连接器类型。)

#### 与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 **Deployment Manager** 存在且可联系, 并且认证用户标识和密码对于该 **Deployment Manager** 有效 (如果其已受保护)。
- 如果在 **Deployment Manager** 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点, 那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现, 请单击**确定**, 然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置”步骤。

10. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**, 然后单击下一步。
  - 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
    - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 在“数据库配置”页面上，选择 `Deployment Manager` 使用的数据库并确认 `JDBC` 驱动程序类路径文件的位置。
14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。



使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建定制概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建定制概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息,那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是,那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类,该种类反过来确定要用于概要文件的模板(使用 **-templatePath** 选项)。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中(针对 BPM 模板)和 *install\_root/profileTemplates* 下(针对其他产品)。以下模板可用于定制的概要文件:

- *managed.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
  - *managed.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
  - *managed.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
  - *managed.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
  - *managed.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数,请查看所提供的样本响应文件,并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格,例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型(独立或网络、Process Center 或者 Process Server)选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Standalone\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response*

- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建定制概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

用于创建定制概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建定制概要文件。

*Advanced Process Center* 定制概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
```

```

# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv
#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01
#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod

```

```

#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:

```

```

# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:

```

```

# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2UDBOS390
# Default Values:
# DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs

```



```

# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.

```

```

#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters

```

```

# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####

```

```

# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####

# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####

```

```

# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None

```

```

#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#     Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#     service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#     service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#     The type of the owner account of the Windows service created for the
#     profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#     localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#     user who creates the profile. The default value for this parameter is
#     localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     localsystem
#     specifieduser
# Default Values:
#     localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#     Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#     as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#     belong to the Administrator group and have the following advanced user
#     rights:
#     Act as part of the operating system
#     Log on as a service
#     The default value for this parameter is the current user name. The value
#     for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#     valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#     you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#     You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#     Specify the password for the specified user or the local account that is
#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#     The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#     service for the server process that is created within the profile. Specify
#     false to not create the Windows service. The default value for this
#     parameter is false.
#

```

```

# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false.  If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true.  If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter:  dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have

```

```

# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production

```



```

# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

```

```

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each

```

```

# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you

```

```

# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:

```

```

# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:

```

```

# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2UDBOS390
# Default Values:
# DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#

```

```

# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#   parameter. Required if you are creating a managed profile with the
#   -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
#   on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify

```

```

# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

```



```

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties

```

```

# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword

```

```

#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#     Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#     creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#     and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#     Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#     false. The default value for this parameter is false. When the
#     manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#     set to true , the Linux service is created with the profile when the
#     command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#     manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#     service is not. The Linux service is not created because the nonroot user

```

```

# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#    The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#    service for the server process that is created within the profile. Specify
#    false to not create the Windows service. The default value for this
#    parameter is false.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#    The following values for Windows service startup can be used:
#    manual
#    automatic
#    disabled
#    The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#    manual
#    automatic
#    disabled
# Default Values:
#    manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#    Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#    profileTemplates/managed.esbserver or the
#    profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#    or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#    -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#    parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#    WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#    true.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#    Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#    Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#    profile as it is created or augmented. This parameter is available with

```

```

# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test

```

```

# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具扩充定制概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具扩充现有概要文件以添加对 IBM Business Process Manager 的支持。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合, 那么启动 Deployment Manager。

2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
  - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
3. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
4. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
5. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
6. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
7. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
8. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 *bin* 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。
    - d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
    - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
  10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。



- 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

11. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 Deployment Manager 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 Deployment Manager 的主机名/IP 地址和 SOAP 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 Deployment Manager 进行认证）。

#### 要点:

如果存在以下任何一种情况，都请选择稍后联合该节点:

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- Deployment Manager 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。
- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 Deployment Manager 的管理控制台中的系统管理 > **Deployment Manager** > 管理服务可验证首选的连接器类型。）

#### 与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

12. 高级: 在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息:
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

13. 高级: 在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密

钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：


```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击创建以创建概要文件，或者单击上一步以更改概要文件的特性。
17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击完成。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

## 相关信息:

 更新现有概要文件中的端口 (WebSphere Application Server)

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充定制概要文件:

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息,那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是,那么请等待直到其完成。

如果您想要扩充的概要文件已联合到 Deployment Manager,那么您不能使用 `manageprofiles` 命令行实用程序来对其进行扩充。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充定制概要文件。您可以通过查看 `install_root/properties/profileRegistry.xml` 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件;仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中(针对 BPM 模板)和 `install_root/profileTemplates` 下(针对其他产品)。以下模板可用于定制的概要文件:

- `managed.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- `managed.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- `managed.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- `managed.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- `managed.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径,因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注: 请勿手动修改位于 `install_dir/profileTemplates/BPM` 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数,请查看所提供的样本响应文件,并创建特定于您的环境的响应文件。

要点: 确保不要在值后留有空格,例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型(独立或网络、Process Center 或者 Process Server)选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`

- PC\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response

- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

将定制节点联合到 *Deployment Manager*：

创建定制节点之后，可以使用 **addNode** 命令来将定制节点联合到 *Deployment Manager* 单元内。您可以从 *Deployment Manager* 来管理所有联合的节点。

使用该过程之前，请确保满足以下先决条件：

- 已安装 IBM Business Process Manager 并且已创建 *Deployment Manager* 和定制概要文件。该过程假定您在创建或扩充定制概要文件期间未使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来联合该定制概要文件。
- *Deployment Manager* 正在运行。否则，请通过从其“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 或通过输入以下命令将其启动，命令中的 *profile\_root* 表示 *Deployment Manager* 概要文件的安装位置：

```
profile_root/bin/startManager.sh
```

- *Deployment Manager* 已创建或扩充为 IBM Business Process Manager *Deployment Manager*。
- *Deployment Manager* 的发行版级别等于或高于您已创建或扩充的定制概要文件。
- *Deployment Manager* 已启用了 JMX 管理端口。缺省协议为 SOAP。
- 您不计划将该定制节点用作迁移目标。

1. 转至您想要联合的定制概要文件的 *bin* 目录。打开命令窗口，然后转至以下目录（从命令行），其中 *profile\_root* 表示定制概要文件的安装位置：

```
profile_root/bin
```

2. 运行 **addNode** 命令。

如果未启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port
```

如果已启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username
userID_for_authentication -password password_for_authentication
```

将打开一个输出窗口。如果您看到类似以下消息的消息，那么定制概要文件已成功联合：

```
ADMU0003I: Node DMNDID2Node03 has been successfully federated.
```

定制概要文件已联合到 Deployment Manager 中。

联合了定制概要文件之后，请转至 Deployment Manager 的管理控制台以定制空节点或创建新服务器。

相关信息：



添加受管节点设置 (WebSphere Application Server)

在创建网络部署概要文件之后创建和配置 DB2 for z/OS 数据库：

在创建或扩充概要文件之后，您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表，并且您还必须在尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 `bootstrapProcessServerData` 命令。

DB2 for z/OS 权限先决条件：

在创建 IBM Business Process Manager 数据库之前，您必须确保为 DB2 for z/OS 版本授予所需的权限。另外确保分配适当的存储器组和缓冲池，如果需要，还要配置集群。

### DB2 for z/OS 的用户权限需求

请求 DB2 for z/OS 系统管理员来检查已授予的权限，以确保您尚未向任何用户标识授予超过必要等级的权限。向 JCA 认证别名授予 DB2 SYSADM 权限以在配置期间避免关于 DB2 安全性的可能问题这一做法可能很吸引人。WebSphere 管理员标识为定义 IBM Business Process Manager 数据库而所需的权限不应需要超过 DBADM 权限。

缺省情况下，为标识为 `#DB_USER#` 的 WebSphere 管理员提供以下存储器组、数据库和缓冲池 GRANT 许可权。这些许可权可用于由数据库设计工具生成的 `createDatabase.sql` 数据库脚本：

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

要许可 `#DB_USER#` 用户采用模式限定符 `#SCHEMA#` 创建序列和存储过程，可能需要以下 GRANT 许可权：

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

还需要以下许可权：

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

### DB2 for z/OS V10 上的视图的权限需求

如果您计划使用 DB2 for z/OS V10，那么对于数据库中的视图需要额外的许可权：

- 运行 SQL 以定义视图之前，可能需要将 DBACRVW 子系统参数设置为 YES。

此设置可确保在数据库 `#DB_NAME#` 上具有 DBADM 权限的 WebSphere 管理员标识可以为其他用户标识创建视图。

- 在 DB2 for z/OS V10 上，必须向 WebSphere 管理员标识专门授予对视图的访问权，因为不会以隐含方式向在数据库上具有 DBADM 权限的用户授予访问权。单独的 GRANT 语句或资源访问控制设施 (RACF) 组可用于提供对 DB2 for z/OS V10 中视图的访问权。请您的 DB2 for z/OS 管理员使用以下任一方法提供此访问权：

- 为每个视图发出显式的 GRANT 语句。例如，针对用户标识 WSADMIN 可发出以下样本 GRANT 语句：

```

GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;

```

- 定义对应于视图的模式名称的 RACF 组，并将 WebSphere 管理员标识连接到 RACF 组。例如，您可以定义名为 SICELL 的 RACF 组，并将用户 WSADMIN 连接到该组，如下所示：

```

INFORMATION FOR GROUP SICELL
SUPERIOR GROUP=ZWPS OWNER=ZWPS CREATED=07.144
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK
NO MODEL DATA SET
TERMUACC
NO SUBGROUPS
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=
WSADMIN CONNECT 000000 NONE
CONNECT ATTRIBUTES=NONE
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE

```

### 使用配置规划电子表格来定义权限

如果您已下载配置规划电子表格以供使用，那么可以选择使用该电子表格，生成用户和 DB2 for z/OS V10 视图所需的 GRANT 许可权（如本主题中先前部分所述）。配置规划电子表格可从 IBM Support Portal 中的技术文档 WP102075 获取。

该电子表格中的“数据库”工作表列出了一组样本 SQL 语句，可用于创建数据库和存储器组。此外，还提供了授予 WebSphere 管理员权限并提供对 DB2 for z/OS V10 数据库表的访问权所需的 GRANT 许可权。在该电子表格的 BPMVariables 工作表上指定用户和数据库对象名时，这些值会传播至“数据库”工作表，并用于以适当的值完成 CREATE 和 GRANT 语句。

请您的 DB2 for z/OS 系统管理员使用相关的 CREATE 语句创建数据库和存储器组，并使用 GRANT 语句授予 WebSphere 管理员权限。要了解有关使用从该电子表格生成的工件的更多信息，请参阅技术文档中随附的 PDF 文档。

## 存储器组的分配和缓冲池的使用

请求 DB2 for z/OS 系统管理员来检查存储器组分配和缓冲池使用情况。不正确的存储器组分配和缓冲池使用情况可能不会在日志中显示为错误消息，但是可能会在以后导致问题。最好现在就解决此类问题，而不要在系统已交付使用后才这么做。例如，在表和索引已被使用后便不容易纠正存储器组和 VCAT。

## 集群需求

如果您打算配置集群，那么 DB2 for z/OS 系统必须在以数据共享方式运行。

### 相关任务:

第 1082 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（AIX 独立）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1363 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（AIX 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 257 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Linux 独立）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 540 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Linux 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1902 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Solaris 独立）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 2186 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Solaris 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 2741 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Windows 独立）』

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

第 3030 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Windows 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

在 DB2 for z/OS 子系统中创建数据库:

使用数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 定义数据库配置时，可以生成为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库所需的数据库脚本。

您可以使用多种工具来运行这些数据库脚本:

- 运行数据库设计工具来生成数据库脚本时，还会生成 **createDB2.sh** 脚本。您可以使用 **createdB2.sh** 来运行数据库脚本。
- 您可以使用诸如 DB2 命令行处理器、SPUFI 或 DSNTEP2 之类的工具来运行数据库脚本。



## 选择要使用哪些工具

您可以根据经验和熟悉程度或者个人偏好来优选一种工具。您的组织可能也已针对用于创建 DB2 for z/OS 对象的工具实施了标准或约定（特别是在生产环境中）。

### 关于选择 `createDB2.sh` 脚本的注意事项

- `createDB2.sh` 可以在一次简单的工具执行中创建所有数据库对象，因此如果这是您的首次服务器实施，那么该脚本是很好的选择。
- `createDB2.sh` 运行数据库设计工具 (`DbDesignGenerator`) 所生成的数据库脚本。
- `createDB2.sh` 按照正确的顺序为每个组件运行 SQL。
- `createDB2.sh` 根据所定义的命名约定来创建数据库对象。
- `createDB2.sh` 对跨 DB2 for z/OS 数据库的数据库对象布局进行组织。
- `createDB2.sh` 向数据库、存储器组和缓冲池对象发放 GRANT 许可权。
- `createDB2.sh` 自动完成对服务集成总线数据定义语言 (DDL) 的定制。
- `createDB2.sh` 在 UNIX 系统服务环境中运行。
- `createDB2.sh` 生成对其创建的对象审计跟踪。

### 关于选择其他工具的注意事项

- 您可能首选使用 DB2 命令行处理器来在 UNIX 系统服务环境中运行 SQL 语句。您必须首先以绕过对 SQL 语句的执行并改为将其整合到两个 `.sql` 文件中的方式来运行 `createDB2.sh` 脚本。然后，您可以通过使用该命令行处理器来运行这些文件。
- 除了标准数据库子系统限制外，对应用于数据库对象的命名或组织约定没有任何其他限制。
- 一些工具可以从 z/OS 环境运行。
- 这些工具可以生成对已发出的 DB2 数据库命令的审计跟踪。

### 相关任务:

第 540 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Linux 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

### 配置 DB2 命令行处理器:

运行 `createDB2.sh` 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 `db2` 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

确保属性文件（例如 `clp.properties`）对于 DB2 命令行处理器存在。如果需要，您可以通过使用命令行处理器的安装目录中可用的样本属性文件来创建自己的属性文件。有关更多信息，请参阅 DB2 for z/OS 文档。

在将运行 `createDB2.sh` 脚本的 z/OS UNIX 系统服务环境中完成以下配置步骤:

1. 为将从命令行处理 DB2 for z/OS 的各用户标识来配置 DB2 命令行处理器。您可以按如下所述来更新个人或共享用户概要文件:
  - 修改 `CLASSPATH` 环境变量以包含 `clp.jar` 文件。
  - 使用 `CLPPROPERTIESFILE` 环境变量以定义命令行处理器的属性文件的标准名称。
  - 将 `db2` 命令定义为用于启动命令行处理器的命令的别名。
  - 指定用于定义要应用于命令行处理器的 JDBC 属性的 `DB2JccConfiguration.properties` 文件。

您可以使用以下语法来向 `.profile` 或 `/etc/profile` 文件添加所需条目:

```
export CLPHOME=clp_install_dir
export CLASSPATH=${CLASSPATH}:${CLPHOME}/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=clp_properties_file_path
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/file_path/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

例如:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=${CLASSPATH}:${CLPHOME}/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/wasv8config/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. 在命令行处理器的属性文件中，定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。别名定义可以包含以下实体:

- 用于指定数据库服务器的域名或 IP 地址、服务器侦听的端口以及安装期间定义的 DB2 位置名称的 URL。该 URL 可以采用以下格式: *server:port/database*。端口是可选的，并且必须用大写字母指定 DB2 位置名称。
- 可用于连接到 DB2 服务器的用户标识和关联密码。此用户标识应与 DB2 系统管理员用来运行 **createDB2.sh** 脚本的用户标识（具有 SYSADM 权限）相对应。

您可以通过使用以下语法来向属性文件添加所需的别名条目:

```
DB2ALIASNAME=URL,user_ID,password
```

例如:

```
DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

**提示:** 在属性文件中定义 *DB2ALIASNAME* 值时，请确保指定正确的连接详细信息以避免连接到错误的数据库并不经意覆盖其内容。

3. 配置 DB2 DBACRVW 子系统参数，以使具有对数据库的 DBADM 权限的用户标识能够为其他用户标识执行以下任务：在数据库中的表上创建视图，为表创建别名以及创建具体化查询表。您可以使用安装命令列表 (CLIST) 来访问 DSNTIPP ISPF 面板，并更新 DBADM CREATE AUTH 字段以设置 DB2 ZPARM DBACRVW=YES。

使用 **createDB2.sh** 脚本来运行用于为指定的数据库创建数据库对象的 SQL，或者将 SQL 语句整合到可在以后使用其他数据库工具运行的两个 .sql 文件中。

**相关任务:**

『使用 createDB2.sh 脚本创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库脚本后，您可以运行 **createDB2.sh** 脚本以在 DB2 for z/OS 子系统中创建一个或多个数据库，并使用对象填充各数据库。

第 766 页的『使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

运行 **createDB2.sh** 脚本时，可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象，也可以先不运行 SQL 脚本，而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行，那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件（z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql）中。

使用 *createDB2.sh* 脚本创建 DB2 for z/OS 数据库对象:

为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库脚本后，您可以运行 **createDB2.sh** 脚本以在 DB2 for z/OS 子系统中创建一个或多个数据库，并使用对象填充各数据库。

您也可以使用诸如 DB2 命令行处理器、SPUFI 或 DSNTDP2 之类的工具来创建和填充数据库。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置，包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如，在网络部署环境中，您可以定义两个 DB2 for z/OS 数据库，其中一个数据库用于公共数据库组件（单元范围），而另一个数据库用于所有其他组件（集群范围）。
- 决定 DB2 for z/OS 对象（如数据库、存储器组、VSAM 目录名称 (VCAT)、模式前缀、缓冲池和安全性标识）的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 生成用来为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以使数据库设计工具可以为每个要创建的数据库创建单独的输出目录，并在该目录中生成创建该数据库所需要的所有相关数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）。
- 使用 FTP 将数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输，并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
- 向 **createDB2.sh** 脚本授予执行许可权。
- 创建或扩充概要文件。
- 配置 DB2 命令行处理器。

用于 IBM Business Process Manager 安装所创建的数据库的数量可能取决于您的拓扑以及您希望在 DB2 for z/OS 子系统上分配数据库对象的方式。如果在运行数据库设计工具时数据库脚本被适当分组到输出目录中，那么可以对要创建的数据库的每个实例都运行一次 **createDB2.sh** 脚本。例如：

- 要创建单个数据库，您可以在一个目录中运行一次 **createDB2.sh**，该目录包含为所有 IBM Business Process Manager 组件生成的所有数据库脚本。
- 要在单元级别和集群级别上创建多个数据库，您可以在每个目录中运行一次 **createDB2.sh**，这些目录包含为单元和集群创建数据库对象所需的数据库脚本。

**要点：** 预计 DB2 for z/OS 系统管理员将使用具有 SYSADM 权限的用户标识运行 **createDB2.sh** 脚本以创建数据库和存储器组。完成后，该系统管理员便可以向 WebSphere 管理员授予对 IBM Business Process Manager 数据库的 DBADM 权限。

对您要创建的每个数据库完成以下步骤：

1. 在包含 DB2 安装版的 z/OS 系统中，访问 UNIX 系统服务命令 shell，然后切换至已将所要创建的数据库对象的数据库脚本传输到目录。 例如：

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. 使用以下语法来运行 **createDB2.sh** 脚本：

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCreate -DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID -RunSQL
```

其中：

**-DBAlias**

指定映射到 DB2 服务器 URL、用户标识和密码的并且用于连接到 DB2 的别名。如果您在运行 **createDB2.sh** 脚本时不指定此参数，那么会提示您提供值。

**-DBName**

指定要创建的数据库的名称。

**-DBSto**

指定包含了用于存储表和索引的数据集所在卷的存储器组名称。

**-DBCreate**

创建数据库。

**-DBVCat**

指定用于记录数据集相关信息的 DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) 目录的名称。

**-DBUser**

指定 WebSphere 管理员（具有对所创建 IBM Business Process Manager 数据库的数据库管理员权限）的用户标识。

**-RunSQL**

运行用于创建数据库对象的 SQL 语句。

例如：

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

有关可用于 **createDB2.sh** 脚本和示例用法的所有参数的信息，请参阅 **createDB2.sh** 脚本。

3. 查看控制台中显示的消息，确认未显示任何错误消息。

**提示：**首次运行 **createDB2.sh** 来创建数据库时，因为脚本会首先尝试删除在该阶段尚不存在的数据库，所以会看到一些消息。可以忽略这些消息，并且针对同一数据库进行的 **createDB2.sh** 后续调用将不会产生此类消息。

脚本运行完之后，您还可以查看 **z\_output.txt** 文件，该文件提供对已完成操作和状态消息的审计跟踪。该文件存储在运行了 **createDB2.sh** 脚本的目录中。

每个数据库均已创建并使用所需数据库对象填充。

**相关任务：**

第 763 页的『配置 DB2 命令行处理器』

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

第 540 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Linux 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象：

运行 **createDB2.sh** 脚本时，可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象，也可以先不运行 SQL 脚本，而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行，那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件（**z\_schema.sql** 和 **z\_schemaProc.sql**）中。

您也可以通过使用所选的任何其他数据库工具（如 SPUFI 或 DSNTEP2）来运行这些 **.sql** 文件。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置，包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如，在网络部署环境中，您可以定义两个 DB2 for z/OS 数据库，其中一个数据库用于公共数据库组件（单元范围），而另一个数据库用于所有其他组件（集群范围）。
- 决定 DB2 for z/OS 对象（如数据库、存储器组、VSAM 目录名称 (VCAT)、模式前缀、缓冲池和安全性标识）的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。

- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 来生成可用于为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置, 以使数据库设计工具可以为每个要创建的数据库创建单独的输出目录, 并在该目录中生成创建该数据库所需要的所有相关数据库脚本 (包括 **createDB2.sh** 脚本)。
- 使用 FTP 将数据库脚本 (包括 **createDB2.sh** 脚本) 传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输, 并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
- 向 **createDB2.sh** 脚本授予执行许可权。
- 创建或扩充概要文件。
- 配置 DB2 命令行处理器。

如果在运行数据库设计工具时数据库脚本被适当分组到输出目录中, 那么可以对要创建的数据库的每个实例都运行一次 **createDB2.sh** 脚本。

**要点:** 预计 DB2 for z/OS 系统管理员将使用具有 SYSADM 权限的用户标识运行 **createDB2.sh** 脚本以创建数据库和存储器组。完成后, 该系统管理员便可以向 WebSphere 管理员授予对 IBM Business Process Manager 数据库的 DBADM 权限。

对您要创建的每个数据库完成以下步骤:

1. 在包含 DB2 安装版的 z/OS 系统中, 访问 UNIX 系统服务命令 shell, 然后切换至已将所要创建的数据库对象的数据库脚本传输到目录。 例如:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. 使用以下语法来运行 **createDB2.sh** 脚本:

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCreate -DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID
```

其中:

**-DBAlias**

指定映射到 DB2 服务器 URL、用户标识和密码的并且用于连接到 DB2 的别名。如果您在运行 **createDB2.sh** 脚本时不指定此参数, 那么会提示您提供值。

**-DBName**

指定要创建的数据库的名称。

**-DBSto**

指定包含了用于存储表和索引的数据集所在卷的存储器组名称。

**-DBCreate**

创建数据库。

**-DBVCat**

指定用于记录数据集相关信息的 DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) 目录的名称。

**-DBUser**

指定 WebSphere 管理员 (具有对所创建 IBM Business Process Manager 数据库的数据库管理员权限) 的用户标识。

**提示:** 通过省略 **-RunSQL** 参数, 您可以绕过对用于创建数据库对象的 SQL 语句的执行, 并改为将这些语句整合到两个 .sql 文件中。

例如:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCcreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN
```

有关可用于 **createDB2.sh** 脚本和示例用法的所有参数的信息，请参阅 **createDB2.sh** 脚本。

包含已整合的 SQL 语句的 `z_schema.sql` 和 `z_schemaProc.sql` 文件已生成在运行了 **createDB2.sh** 脚本的目录中。`z_schemaProc.sql` 文件包含用于存储的过程的 SQL 语句，并且因为在运行命令行处理器时存储的过程需要“@”符号 (@) 作为语句终止字符，所以除了 `z_schema.sql` 以外还生成了该文件。

3. 以批处理方式运行 DB2 命令行处理器，以运行 `z_schema.sql` 文件中的 SQL 命令：

```
db2 -f /createDB2.sh_path/z_schema.sql
```

例如：

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql 命令行处理器读取该文件中的数据，并连续处理该文件中的命令。
```

4. 再次运行 DB2 命令行处理器，以运行 `z_schemaProc.sql` 文件中的 SQL 命令，并另外使用 **-td** 参数，将 @ 定义为语句终止字符：

```
db2 -td@ -f /createDB2.sh_path/z_schemaProc.sql
```

例如：

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

每个数据库均已创建并使用所需数据库对象填充。

#### 相关任务：

第 763 页的『配置 DB2 命令行处理器』

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

第 540 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Linux 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

使用 *SPUFI* 或 *DSNTEP2* 创建 DB2 for z/OS 数据库对象：

您可以使用诸如 *SPUFI* 或 *DSNTEP2* 之类的工具运行用于为您的配置来创建 DB2 for z/OS 数据库对象的数据库脚本。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置，包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如，在独立服务器环境中，您可以决定在单个 DB2 for z/OS 数据库中设置所有组件数据库。
- 决定 DB2 for z/OS 对象（如数据库、存储器组、VSAM 目录名称 (VCAT)、模式前缀、缓冲池和安全性标识）的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 以生成可用于为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以便数据库设计工具为每个要创建的数据库都创建单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有相关数据库脚本都生成到该目录中。

**提示：** 所生成用于创建数据库对象的脚本可以为 ASCII 或 EBCDIC 格式。通常，所生成的 .sql 文件为 ASCII 格式，而等效的 .ddl 文件为 EBCDIC 格式。

- 使用 FTP 将数据库脚本传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。

- 创建或扩充概要文件。

您可以使用所选工具来创建数据库对象。例如：

**SPUFI** 用于从 z/OS 运行 SQL 脚本的实用程序。SPUFI 使用 EBCDIC 输入。

## DSNTEP2

DB2 for z/OS 产品随附的样本动态 SQL 程序。

1. 向 SQL 脚本分配适当的读许可权，例如：

```
chmod 644 createTable_AppScheduler.sql
```

2. 如果要用于查看、编辑和运行脚本的工具要求脚本为 EBCDIC 格式而不是 ASCII 格式，请使用 **iconv** 命令将文件转换为 EBCDIC。例如：

```
iconv -t IBM-1047 -f IS08859-1 createTable_AppScheduler.sql > createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

**要点：**从 ASCII 转换为 EBCDIC 后，请确保无任何 SQL 语句的长度超过 71 个字符。在复制到固定宽度的 MVS 数据集时，更长的行将产生被截断的行和无效的语句。

**提示：**如果您已将文件从 ASCII 格式转换为 EBCDIC，但是需要运行 ASCII 格式的文件，那么还可以使用 **iconv** 将文件转换回 ASCII。例如：

```
iconv -t IS08859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql > createTable_AppScheduler.sql
```

3. 根据您的需求来编辑 createDatabase.sql 和 dropDatabase.sql 文件中的值。需要更新以下符号变量：

```
@STOGRP@ = DB2 Storage group name
@DB_NAME@ = DB2 Database name
@SCHEMA@ = DB2 SQLID (Schema Qualifier)
@BPTABLE4K@ = Buffer Pool of 4k Size
@BPINDEX@ = Buffer Pool Index
@VOLUMES@ = DB2 comma separated list of volume-ids
@VCAT@ = DB2 integrated catalog facility name
@DB_USER@ = The user ID which will be used to create the database objects
```

4. 要通过使用 SPUFI 或 DSNTEP2 在 z/OS UNIX 环境外部创建数据库对象，请将定制的数据库脚本从 z/OS UNIX 复制到分区数据集。
5. 使用所选工具来运行定制脚本。

**提示：**如果您先前运行了 **createDB2.sh** 脚本并选择了绕过对 SQL 脚本的执行，那么还可以运行已生成且整合的 SQL 文件（z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql）。

6. 通过检查输出来验证是否成功创建了数据库表且无任何错误。

### 相关任务：

第 540 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Linux 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 766 页的『使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

运行 **createDB2.sh** 脚本时，可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象，也可以先不运行 SQL 脚本，而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行，那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件（z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql）中。

### 创建消息传递引擎数据存储器：

如果尚未创建消息传递引擎数据存储器，请使用数据库设计工具来生成数据库脚本，数据库管理员将使用这些脚本来为消息传递引擎数据存储器创建表。

在创建和运行数据库脚本之前，您必须：

- 创建集群。
- 决定在您的网络部署配置中要创建哪些服务集成总线组件。

必须为您配置的以下各组件都创建消息传递引擎数据源并予以填充：

- 服务组件体系结构系统总线
- 服务组件体系结构应用程序总线
- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- 公共事件基础结构

您可以在 DB2 for z/OS 子系统中的一个或多个数据库内创建所有数据库对象。请注意以下考虑事项：

- 所有消息传递引擎都使用相同的表名称。因此，各消息传递引擎的表都需要唯一模式限定符。
- 使用数据库设计工具来定义各消息传递引擎的数据库配置时，可以为表空间名称指定前缀：
  - 如果您打算为所有消息传递引擎使用单个数据库，那么请为每个消息传递引擎都指定唯一表空间前缀，以使其表空间名称在数据库内唯一。
  - 如果您打算为每个消息传递引擎都使用一个单独数据库，那么为消息传递引擎指定的表空间前缀可以相同或唯一。

1. 对于每个消息传递引擎，均请完成以下步骤来生成所需的数据库脚本：

- a. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**)。
- b. 选择选项 **(2)Create a database design for a single component**，然后选择消息传递引擎的相应选项。
- c. 完成此工具中的剩余提示所涉及的操作以定义数据库配置并生成脚本。

**提示：**作为多次运行数据库设计工具来为每个消息传递引擎生成脚本的替代方法，您可以使用选项 **(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment** 来运行该工具一次。通过此选项，只需将该工具运行一次即可为以下组件定义数据库配置并生成数据库脚本：公共数据库、Business Process Choreographer、Performance Data Warehouse、Process Server、Business Space 和六个消息传递引擎。

2. 使用所选工具来运行生成的 DDL 脚本。

消息传递引擎数据存储已创建。

#### 相关任务：

第 547 页的『在网络部署环境中通过 DB2 for z/OS 为特定组件创建数据库设计文件和数据库脚本』

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和（可选）数据库脚本。

第 541 页的『通过 DB2 for z/OS 为部署环境创建数据库设计文件和数据库脚本』

使用数据库设计工具可生成在创建 Deployment Manager 概要文件时或使用部署环境向导时用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

为 JCA 认证的别名用户标识授予表特权：

如果您在使用的模式名称与 JCA 认证别名用户标识不同，那么必须向 JCA 认证别名用户标识授予部分 DB2 for z/OS 特权。



服务集成总线 (SIB) 的数据库脚本包含已注释的 GRANT 命令, 您可以将这些命令用作授予对 SIB 表的访问权的基础。但是, 其他 IBM Business Process Manager 组件不提供 GRANT 语句。

使用与 JCA 认证别名不同的模式名称以避免别名用户标识具有删除表的权限。(删除表的权限会隐式授予给创建程序(即模式)。) 请注意, 向 JCA 认证别名用户标识授予诸如 DBADM 之类的特权没有道理, 因为 DBADM 也能够删除表。

如果您希望 IBM Business Process Manager 正常运行并同时不允许别名用户标识具有 DROP 能力, 请创建一些 GRANT 语句, 方法是复制数据库脚本并对其进行编辑以根据 CREATE 命令构建 GRANT 命令。您可以创建类似于以下示例中所示的 GRANT 命令:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE  
cell.tablename TO userid/sqlid
```

其中 *userid/sqlid* 是 JCA 认证别名用户标识。

**注:** 通常情况下, 数据库对象的创建程序无需其他 GRANT 许可权即隐式拥有对该对象的使用权。但是, 对于 DB2 for z/OS V10, 可能需要针对视图的其他 GRANT 许可权, 因为对视图的访问权不会隐式授予给创建程序。

为消息传递引擎设置正确的模式名称:

要确保服务集成总线 (SIB) 消息传递引擎可以访问相应的 DB2 for z/OS 表, 必须为这些消息传递引擎设置正确的模式名称。您可以使用管理控制台来更改模式名称。

启动服务器。

1. 登录到管理控制台。
2. 浏览至**服务集成 > 总线**。
3. 对于每个消息传递引擎:
  - a. 选择**消息传递引擎**, 然后单击所显示的名称。
  - b. 单击**消息存储**。
  - c. 将**模式名称**的值更改为在为此消息传递引擎创建 DB2 for z/OS 表时所使用的名称。
  - d. 单击**应用**。
  - e. 保存您的配置更改。
4. 确认可以启动消息传递引擎:
  - a. 从管理控制台中注销。
  - b. 停止服务器, 然后将其重新启动。
  - c. 在服务器日志的输出中查找指示 SIB 消息传递引擎启动成功的消息。 例如:

```
BB000222I: "BusName"  
CWSID0016I: Messaging engine MessagingEngineName is in state Started.
```

通过 *Oracle* 数据库服务器创建或扩充网络部署概要文件:

您可以使用 *Oracle* 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置网络部署环境。

准备 *Oracle* 数据库服务器:

在创建或扩充概要文件过程中, 您可以配置由所选组件使用的公共数据库, 或者可以通过生成必须由您或您的数据库管理员 (DBA) 手动运行的脚本来推迟数据库配置。其他所需数据库在网络部署期间进行配置。

要在创建或扩充概要文件时配置公共数据库, 您必须知道 *Oracle* 实例的服务名称。

1. 创建表空间。

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tablespace_name] DATAFILE '[datafile_name]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M  
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. 创建用户。您将在概要文件管理工具中的“数据库配置 - 第 2 部分”页面上指定这些用户。以下示例假定您为 Process Server 数据库创建 BPMDBA 用户名，为 Performance Data Warehouse 数据库创建 PDWDBA 用户名，而为公共数据库创建 CMNDBA 用户名：

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE [tablespace_name];  
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE  
[tablespace_name];  
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE  
[tablespace_name];
```

3. 将特权授予您在上一部中已指定的用户。例如：

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;  
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;  
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. 授予对 DBMS\_LOCK 的执行特权。例如：

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;  
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;  
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

*创建或扩充 Deployment Manager 概要文件：*

要开始对网络部署进行配置，请创建或扩充 Deployment Manager。可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。

*使用概要文件管理工具创建 Process Center Deployment Manager 概要文件：*

您可以使用概要文件管理工具为 Process Center 配置 Deployment Manager 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
- 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。

2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 **IBM Business Process Manager Advanced** 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 **IBM Business Process Manager** 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。

- 在**密码**字段中，输入证书的密码。
- 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
- 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
- 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有 `Root` 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 `Root` 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 `Linux` 服务来运行 `IBM Business Process Manager`。缺省情况下，没有选择 `IBM Business Process Manager` 来作为 `Linux` 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 **startServer** 或 **startManager** 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 **startServer** 命令，那么 **wasservice** 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

14. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。

- a. 选择**使用数据库设计文件**。
- b. 单击**浏览**。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。
- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。

- a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
- b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
  - 数据库名称可以相同。
  - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
  - 数据库必须已经存在。
- c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
- d. 单击**下一步**。

16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**要点：**创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。  
指定以下字段。

表 90. Oracle 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。

表 90. Oracle 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分 (续)

字段	所需操作
服务器端口	接受缺省值 1433, 或输入正确的服务器端口号。

17. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
18. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
19. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
20. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具创建 *Process Server Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置 Deployment Manager 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上, 单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
  - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书**和**创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书**和**导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有 `Root` 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 `Root` 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 `Linux` 服务来运行 `IBM Business Process Manager`。缺省情况下，没有选择 `IBM Business Process Manager` 来作为 `Linux` 服务运行。

如果概要文件配置为 `Linux` 服务，那么 `IBM Business Process Manager` 会尝试为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 `Linux` 服务。例如，如果您将服务器配置为 `Linux` 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。



要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

14. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。

**要点：**如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择运行数据库脚本以初始化数据库。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。
  - d. 单击下一步。

16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**要点：**创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 91. Oracle 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

17. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中配置 IBM Forms Server，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
18. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

19. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
20. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用:

- *dmgr.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1 '** 或 **'winserviceCheck=false '**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2.response*

- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例, 其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合, 请参阅用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件, 请指定 **-response** 参数, 而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同, 所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 **Deployment Manager** 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
- (可选) 配置 **Business Process Choreographer**。

用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建 **Deployment Manager** 概要文件。

*Advanced Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建 **Deployment Manager** 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMGr_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
```

```

#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the

```

```

# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the

```

```

# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the

```

```

# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```



```

# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled

```

```

# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# ORACLE

```

```

# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter:  dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter:  dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter:  dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####

```

dbDelayConfig=false

```
#####  
# Parameter: dbName  
#  
# Description:  
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle  
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.  
#  
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   CMNDB  
#  
# Parameter: dbUserId  
#  
# Description:  
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has  
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source  
#   uses this ID to authenticate the database connection.  
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database  
#   authorization ID.  
#  
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter: dbPassword  
#  
# Description:  
#   The password required for database authentication.  
#  
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#####  
#dbName=orcl  
#dbUserId=db_userid  
#dbPassword=db_pswd
```

```
#####  
# Parameter: dbCommonUserId  
#  
# Description:  
#   The user id to authenticate with the Common database.  
#  
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter: dbCommonPassword  
#  
# Description:  
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.  
#  
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

注：您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
```

```

# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber

```

```

# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:

```



```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#    Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#    parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#    Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#    for the profile.
#    Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#    omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#    resolves ports that are currently in use and determines the port
#    assignments to avoid port conflicts.
#    Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#    An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#    settings for the new profile.
#    Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#    parameter.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

```

```

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual
#####
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:

```

```

# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService

```



```

#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

```

```

#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword

```

```

#
# Description:
#   The password required for database authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbName=orcl
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test

```

```

# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

```

```

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:

```

```

# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:

```



```

# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.

```

```

# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true, the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:

```

```

# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
# The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
# databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
# server operating system. Server installations on all operating systems use
# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####

```

```

environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *Oracle 数据库服务器扩充 Process Center 的 Deployment Manager 概要文件*:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. **高级：** 在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. **高级：** 在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. **高级：** 在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择典型概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书, 然后单击下一步。
  - 要导入现有证书, 请选择导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书, 并提供以下信息:
    - 在路径字段中, 输入现有证书的目录路径。
    - 在密码字段中, 输入证书的密码。
    - 在密钥库类型字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在密钥库别名字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击下一步以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型 (包括 `PKCS12`) 不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：如果您没有 Root 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下，没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

16. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择运行数据库脚本以初始化数据库。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击下一步。
18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。



**要点:** 创建任何概要文件之前, 必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 92. Oracle 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品, 并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433, 或输入正确的服务器端口号。

19. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
20. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
21. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
22. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 Oracle 数据库服务器扩充 Process Server 的 Deployment Manager 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。

- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
  - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 *bin* 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作:

- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

11. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

15. 高级：如果您没有 Root 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下，没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 **startServer** 或 **startManager** 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 **startServer** 命令，那么 **wasservice** 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

16. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。

- c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**要点：**创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 93. Oracle 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

- 19. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
  - 20. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  - 21. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  - 22. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充 *Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充 *Deployment Manager* 概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- dmgr.procctr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procctr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 `install_dir/profileTemplates/BPM` 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

要点：确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1 '` 或 `'winserviceCheck=false '`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

### 创建或扩充定制概要文件:

在对网络部署进行配置的过程中, 您必须创建或扩充至少一个定制概要文件。定制概要文件包含一个空节点, 您必须将该节点联合到 Deployment Manager 单元内以使其可运行。联合定制概要文件会将其变更为受管节点。

### 使用概要文件管理工具创建定制概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来创建并联合定制概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元(如果适用)的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合, 那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  3. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上, 单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“环境选择”页面上, 找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置, 然后展开该部分。选择要创建的概要文件, 然后单击**下一步**。
6. 如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“联合”步骤。
7. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:
  - a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中, 输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件, 例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件, 那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时, 每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件, 那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。



- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 Deployment Manager 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 Deployment Manager 的主机名/IP 地址和 SOAP 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 Deployment Manager 进行认证）。

#### 要点:

如果存在以下任何一种情况，都请选择**稍后联合该节点**：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- Deployment Manager 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。
- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 Deployment Manager 的管理控制台中的**系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**可验证首选的连接器类型。）

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理：

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。

- 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
- 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 在“数据库配置”页面上，选择 `Deployment Manager` 使用的数据库并确认 `JDBC` 驱动程序类路径文件的位置。
14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。

15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建定制概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建定制概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- *managed.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
  - *managed.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
  - *managed.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
  - *managed.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
  - *managed.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response*

- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建定制概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

用于创建定制概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建定制概要文件。

*Advanced Process Center* 定制概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
```

```

#####
create

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else

```

```

#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#       where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#       the node number that you used to define the node name.
#       The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#       that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies

```



```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:

```

```

# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# ORACLE
# Default Values:
# ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
# The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
# databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
# server operating system. Server installations on all operating systems use
# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN

```

```
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
```

```
#####  
# Parameter: federateLaterBPM  
#  
# Description:  
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the  
# profileTemplates/managed.esbserver or the  
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true  
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and  
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this  
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the  
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to  
# true.  
#  
# Valid Values:  
# false  
# true  
# Default Values:  
# true  
#  
# Parameter: dmgrHost  
#  
# Description:  
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.  
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom  
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with  
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The  
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the  
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs  
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom  
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.  
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or  
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the  
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs  
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom  
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the  
# profile repository (the profile's installation root directory) before  
# creating another custom profile with the same profile name. If you have  
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the  
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after  
# the node is created instead. The default value for this parameter is  
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host  
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as  
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the  
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort  
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the  
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not  
# on the local machine.  
#  
# Valid Values:  
# Varies  
# Default Values:  
# None  
#  
# Parameter: dmgrPort  
#  
# Description:  
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter  
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created  
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If  
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with  
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later  
# after the node is created instead. The default value for this parameter is  
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a  
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with  
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
```

```

# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Standard Process Center 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
```

```

# None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,

```

```

# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:

```

```

# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:

```



```

# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####

```

```

# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN
#####

# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#   parameter. Required if you are creating a managed profile with the
#   -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
#   on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their

```

```

# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:

```

```

# Specifies the directory path to the template files in the installation
# root directory. Within the profileTemplates directory are various
# directories that correspond to different profile types and that vary with
# the type of product installed. The profile directories are the paths that
# you indicate while using the -templatePath option.
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#

```

```

# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the

```

```

# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual

```



```

#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter:  dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter:  federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the

```

```

# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None

```

```

#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:

```

```

# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not

```

```

# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#

```



```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#   parameter. Required if you are creating a managed profile with the
#   -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
#   on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created

```

```

# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false

```

```
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false
```

使用概要文件管理工具扩充定制概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具扩充现有概要文件以添加对 IBM Business Process Manager 的支持。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合, 那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  3. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  4. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  5. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  6. 在“扩充选择”页面上, 选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后, 单击**下一步**。
  7. 在“概要文件扩充选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充, 然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况, 那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前, 您无法扩充概要文件。
- 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。

- 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
8. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 **bin** 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 Deployment Manager 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 Deployment Manager 的主机名/IP 地址和 SOAP 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 Deployment Manager 进行认证）。

#### 要点：

如果存在以下任何一种情况，都请选择**稍后联合该节点**：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- Deployment Manager 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。
- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 Deployment Manager 的管理控制台中的**系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**可验证首选的连接器类型。）

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系, 并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效 (如果其已受保护)。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点, 那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现, 请单击**确定**, 然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置”步骤。

12. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**, 然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
  - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

13. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型 (包括 PKCS12) 不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- ltpa.jceks: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 key.p12 文件或 root-key.p12 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击**上一步**以导入另一证书。

14. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

15. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

相关信息：

 [更新现有概要文件中的端口 \(WebSphere Application Server\)](#)

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充定制概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

如果您想要扩充的概要文件已联合到 Deployment Manager，那么您不能使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来对其进行扩充。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充定制概要文件。您可以通过查看 *install\_root/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- *managed.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

3. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的

扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

要点：确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response

- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置,然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件,请指定 **-response** 参数,而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同,所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后,请对部署环境进行配置。

将定制节点联合到 *Deployment Manager*:

创建定制节点之后,可以使用 **addNode** 命令来将定制节点联合到 *Deployment Manager* 单元内。您可以从 *Deployment Manager* 来管理所有联合的节点。

使用该过程之前,请确保满足以下先决条件:

- 已安装 *IBM Business Process Manager* 并且已创建 *Deployment Manager* 和定制概要文件。该过程假定您在创建或扩充定制概要文件期间未使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来联合该定制概要文件。
- *Deployment Manager* 正在运行。否则,请通过从其“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 或通过输入以下命令将其启动,命令中的 *profile\_root* 表示 *Deployment Manager* 概要文件的安装位置:



```
profile_root/bin/startManager.sh
```

- Deployment Manager 已创建或扩充为 IBM Business Process Manager Deployment Manager。
  - Deployment Manager 的发行版级别等于或高于您已创建或扩充的定制概要文件。
  - Deployment Manager 已启用了 JMX 管理端口。缺省协议为 SOAP。
  - 您不计划将该定制节点用作迁移目标。
1. 转至您想要联合的定制概要文件的 bin 目录。 打开命令窗口，然后转至以下目录（从命令行），其中 *profile\_root* 表示定制概要文件的安装位置：

```
profile_root/bin
```

2. 运行 **addNode** 命令。

如果未启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port
```

如果已启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username  
userID_for_authentication -password password_for_authentication
```

将打开一个输出窗口。如果您看到类似以下消息的消息，那么定制概要文件已成功联合：

```
ADMU00031: Node DMNID2Node03 has been successfully federated.
```

定制概要文件已联合到 Deployment Manager 中。

联合了定制概要文件之后，请转至 Deployment Manager 的管理控制台以定制空节点或创建新服务器。

**相关信息：**



添加受管节点设置 (WebSphere Application Server)

通过 *SQL Server* 数据库服务器创建或扩充网络部署概要文件：

您可以使用 Microsoft SQL Server 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置网络部署环境。

**准备 *SQL Server* 数据库服务器：**

在创建或扩充概要文件过程中，您可以配置由所选组件使用的公共数据库，或者可以通过生成必须由您或您的数据库管理员 (DBA) 手动运行的脚本来推迟数据库配置。其他所需数据库在网络部署期间进行配置。

创建概要文件之前，您必须在托管数据库的服务器上安装 Microsoft SQL Server。

**限制：** Process Server 数据库 (BPMDB) 和 Performance Data Warehouse 数据库 (PDWDB) 不得区分大小写。其他数据库可以区分大小写。如果您要使用 SQL 文件来为 Business Process Choreographer 创建数据库，那么 SQL 文件会为数据库创建区分大小写的名称。

您在创建数据库模式时，必须拥有具备足够权限来创建表的用户标识。创建了表之后，应用程序必须具有足够的权限来在表中选择、插入、更新和删除信息。

下表显示了访问数据存储器所需的数据库特权。

表 94.

数据库管理系统	使用数据存储表所需的最小特权	创建数据存储表所需的其他特权
Microsoft SQL Server	配置 SQL Server for SQL Server 以便认证可以基于 SQL Server 登录标识和密码。此用户标识可以具有对表的所有权，或者可以是具有足够权限来发出 TRUNCATE TABLE 语句的组的成员。	此用户标识需要 CREATE TABLE 语句特权。

隔离级别指定了事务锁定行为。您应将隔离级别设为 READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT。可以使用以下 SQL 命令来检查 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 和公共数据库的隔离级别：**SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**。可以使用以下 SQL 命令来设置隔离级别：**ALTER DATABASE <database> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**。

#### 配置 XA 事务:

您必须在安装 Microsoft SQL Server 数据库之后，启动服务器之前配置 XA 事务。SQL Server JDBC 驱动程序为提供对 Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0 可选分布式事务的支持。从 **SQLServerXADataSource** 类获取的 JDBC 连接可参与标准分布式事务处理环境，如 Java 平台、Enterprise Edition (Java EE) 应用程序服务器。

配置 XA 事务失败可能会在服务器启动时导致以下错误：**javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'.."**

- 在 Service Manager 中，应将 MS DTC 服务标记为“自动”，以确保在 SQL Server 服务启动时运行 MS DTC 服务。要为 XA 事务启用 MS DTC，必须执行以下步骤:

#### 在 Windows XP 和 Windows Server 2003 上:

- 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- 选择组件服务 > 计算机，然后右键单击我的电脑，然后选择属性。
- 单击 **MSDTC** 选项卡，然后单击安全性配置。
- 选中启用 **XA 事务** 复选框，然后单击确定。这将使 MS DTC 服务重新启动。
- 再次单击确定以关闭属性窗口，然后关闭组件服务。
- 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

#### 在 Windows Vista 和 Windows 7 上:

- 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- 选择组件服务 > 计算机 > 我的电脑 > **Distributed Transaction Coordinator**。
- 右键单击本地 **DTC**，然后选择属性。
- 单击本地 **DTC** 属性窗口上的安全性选项卡。
- 选中启用 **XA 事务** 复选框，然后单击确定。这将重新启动 MS DTC 服务。
- 再次单击确定以关闭“属性”窗口，然后关闭“组件服务”。
- 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

- 配置 JDBC 分布式事务组件:

- 使用“资源”部分中的 URL 从 Microsoft 站点下载“Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0”驱动程序。
- 将归档抽取到任意文件夹。

- c. 将 JDBC unarchived 目录中的 sqljdbc\_xa.dll 文件复制到 SQL Server 计算机的 Binn 目录。如果将 XA 事务与 32 位 SQL Server 一起使用，那么请使用 x86 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件，即使该 SQL Server 安装在 x64 处理器上也如此。如果将 XA 事务与 x64 处理器上的 64 位 SQL Server 一起使用，那么请使用 x64 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件。
- d. 在 SQL Server 上运行 xa\_install.sql 数据库脚本。该脚本会安装由 sqljdbc\_xa.dll 调用的扩展存储过程。这些扩展存储过程会针对 Microsoft SQL Server JDBC 驱动程序实施分布式事务和 XA 支持。您将需要以 SQL Server 实例管理员的身份运行该脚本。
- e. 要授予特定用户参与 JDBC 驱动程序的分布式事务的许可权，请将该用户添加到主数据库中的 SqlJDBCXAUser 角色（例如，对于 lombardi 用户，在用户映射中添加主数据库并选中 SqlJDBCXAUser 角色）。

创建或扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

要开始对网络部署进行配置，请创建或扩充 *Deployment Manager*。可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。

使用概要文件管理工具通过 *SQL Server* 数据库服务器创建 *Process Center Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置 *Deployment Manager* 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 *IBM Forms Server* 以与 *Business Space* 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 *Business Process Rules Manager*。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > *IBM* > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 *IBM Business Process Manager Advanced* 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。

5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
  - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 `IBM Business Process Manager` 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书**和**创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书**和**导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有 `Root` 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 `Root` 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 `Linux` 服务来运行 `IBM Business Process Manager`。缺省情况下，没有选择 `IBM Business Process Manager` 来作为 `Linux` 服务运行。

如果概要文件配置为 `Linux` 服务，那么 `IBM Business Process Manager` 会尝试为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 `Linux` 服务。例如，如果您将服务器配置为 `Linux` 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

14. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择运行数据库脚本以初始化数据库。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击下一步。
16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 95. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
选择应用 <b>Windows</b> 认证选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项，那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。	
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

17. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中配置 **IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
18. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
19. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。

20. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 SQL Server 数据库服务器创建 Process Server Deployment Manager 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置 Deployment Manager 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。

- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名、密码和确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。



- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有 Root 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下，没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

14. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。

**要点：**如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。
  - d. 单击下一步。
16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 96. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
选择应用 <b>Windows</b> 认证选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项，那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。	
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
<b>JDBC</b> 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

17. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
18. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
19. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
20. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建 *Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- dmgr.procctr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procctr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response

- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建 Deployment Manager 概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmin -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWdbName PERFDW -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

以下示例命令用于通过 **manageprofiles** 命令创建 Deployment Manager 概要文件，此概要文件包含以下组件：公共数据库、公共事件基础结构、消息传递引擎和 Business Space。

```
install_root/bin/manageprofiles -create -templatePath install_root\profileTemplates\BPM\
\dmgr.procsvr.adv -dbHostName hostName -dbServerPort 1433 -dbDelayConfig true
  -configureBSpace true -dbType MSSQLSERVER_Microsoft -dbUserId userID -dbJDBCClasspath
  path to JDBC 2.0 driver -dbName CMNDB
  -dbPassword password
```

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

用于创建 Deployment Manager 概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建 Deployment Manager 概要文件。

Advanced Process Center Deployment Manager 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
```

```

# Specifies the directory path to the template files in the installation
# root directory. Within the profileTemplates directory are various
# directories that correspond to different profile types and that vary with
# the type of product installed. The profile directories are the paths that
# you indicate while using the -templatePath option.
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv
#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01
#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#

```

```

# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#

```



```

# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem

```

```

#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID

```

```

#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter:  dbJDBCclasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
# Parameter:  dbDelayConfig
#
# Description:
#    Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#    created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#    default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#    scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#    database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter:  dbName
#
# Description:
#    The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#    databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    CMNDB
#
# Parameter:  dbUserId
#
# Description:
#    The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#    privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#    uses this ID to authenticate the database connection.
#    Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#    authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#    The password required for database authentication. Required when the
#    -bpmdbDesign file is not set.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None

```

```

#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage

```

```

# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:

```

```

#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####

```



```
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
```

```
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
```

```

#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName

```

```

#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false

```

```

# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
# An optional parameter that is valid in all default profile templates.
# Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
# windows authentication.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.

```

```

#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters

```

```

# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####

```

```

# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####

```

```

# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,

```



```

#    omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#    resolves ports that are currently in use and determines the port
#    assignments to avoid port conflicts.
#    Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType

```

```

#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbiddbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.

```

```

# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

```

```
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Standard Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
```

```

# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMgr_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,

```

```

# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNameewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####

```



```

cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####

```

```

# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true, the Linux service is created with the profile when the

```

```

# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is

```

```

#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#     The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#     service for the server process that is created within the profile. Specify
#     false to not create the Windows service. The default value for this
#     parameter is false.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#     The following values for Windows service startup can be used:
#     manual
#     automatic
#     disabled
#     The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#     manual
#     automatic
#     disabled
# Default Values:
#     manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  dbWinAuth
#
# Description:
#     An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#     Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#     windows authentication.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     None
#####
#dbWinAuth=true
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:

```

```

# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *SQL Server* 数据库服务器扩充 *Process Center* 的 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 *WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager* 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 `Linux_operating_system_menus_to_access_programs > IBM > your_product > 概要文件管理工具`。
    - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 tw\_admin 和 tw\_user。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。

- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：如果您没有 Root 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下，没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

16. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。



- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击下一步。
18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 97. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
选择应用 <b>Windows</b> 认证选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项，那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。	
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

19. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
20. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
21. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
22. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 SQL Server 数据库服务器扩充 Process Server 的 Deployment Manager 概要文件：

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。

- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 **IBM Business Process Manager** 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：如果您没有 Root 用户特权，那么请跳至下一步。如果您拥有 Root 用户特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Linux 服务来运行 IBM Business Process Manager。缺省情况下，没有选择 IBM Business Process Manager 来作为 Linux 服务运行。

如果概要文件配置为 Linux 服务，那么 IBM Business Process Manager 会尝试为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Linux 服务。例如，如果您将服务器配置为 Linux 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

您必须指定用于运行服务的用户名。

要删除 Linux 服务，用户必须是 Root 用户或拥有用于删除该服务的必需特权。否则，将创建移除脚本，Root 用户可以运行此脚本来代表该用户删除服务。

16. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 98. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
选择应用 <b>Windows</b> 认证选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项，那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。	
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

19. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
20. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
21. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
22. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充 *Deployment Manager* 概要文件。您可以通过查看 `install_root/properties/profileRegistry.xml` 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中（针对 BPM 模板）和 `install_root/profileTemplates` 下（针对其他产品）。以下模板可用:

- `dmgr.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
- `dmgr.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
- `dmgr.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
- `dmgr.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
- `dmgr.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。

3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注: 请勿手动修改位于 `install_dir/profileTemplates/BPM` 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

要点: 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`

- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。 例如:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv  
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

创建或扩充定制概要文件:

在对网络部署进行配置的过程中，您必须创建或扩充至少一个定制概要文件。定制概要文件包含一个空节点，您必须将该节点联合到 Deployment Manager 单元内以使其可运行。联合定制概要文件会将其变更为受管节点。

使用概要文件管理工具创建定制概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来创建并联合定制概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root*/bin/ProfileManagement/pmt.sh。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
6. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。



7. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:

- a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中, 输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件, 例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
- c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件, 那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时, 每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件, 那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中, 选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称, 那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:
- 在**节点名**字段中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中, 输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 在“联合”页面上, 选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 **Deployment Manager** 中, 还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点, 那么请指定 **Deployment Manager** 的主机名/IP 地址和 **SOAP** 端口, 以及认证用户标识和密码 (如果要用于向 **Deployment Manager** 进行认证)。

#### 要点:

如果存在以下任何一种情况, 都请选择**稍后联合该节点**:

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。(节点联合必须序列化。)
- **Deployment Manager** 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- **Deployment Manager** 禁用了 **SOAP** 接口。
- **Deployment Manager** 尚未扩充到 **IBM Business Process Manager Deployment Manager** 中。
- **Deployment Manager** 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- **Deployment Manager** 未启用 **JMX** 管理端口。
- **Deployment Manager** 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。(选择 **Deployment Manager** 的管理控制台中的**系统管理** > **Deployment Manager** > **管理服务**可验证首选的连接器类型。)

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- ltpa.jceks: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 key.p12 文件或 root-key.p12 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建定制概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建定制概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 `-templatePath` 选项）。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中（针对 BPM 模板）和 `install_root/profileTemplates` 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- `managed.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
  - `managed.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
  - `managed.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
  - `managed.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
  - `managed.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 `manageprofiles` 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`

- PC\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response

- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建定制概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

用于创建定制概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建定制概要文件。

*Advanced Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Adv profile that uses SQLServer.
#
```

```

# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true

```

```

# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a

```



```

# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#

```

```

# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#   parameter. Required if you are creating a managed profile with the

```

```

# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer

```

```

#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

```

```

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is

```

```

# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```



```

#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic

```

```

# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
# An optional parameter that is valid in all default profile templates.
# Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
# windows authentication.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or

```

```

# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production

```

```

# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_SQLServer.response
#

```

```

# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

```

```

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

```

```

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winServiceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winServiceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winServicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winServiceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this

```



```

# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbWinAuth

```

```

#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#   parameter. Required if you are creating a managed profile with the
#   -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
#   on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when

```

```

# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
# Specifies the directory path to the template files in the installation

```

```

#    root directory. Within the profileTemplates directory are various
#    directories that correspond to different profile types and that vary with
#    the type of product installed. The profile directories are the paths that
#    you indicate while using the -templatePath option.
#    Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#    a valid template directory.
#
#    When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#    path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr
#####

# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01
#####

# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:

```

```

# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The

```

```

#    localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#    user who creates the profile. The default value for this parameter is
#    localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    localsystem
#    specifieduser
# Default Values:
#    localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#    Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#    as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#    belong to the Administrator group and have the following advanced user
#    rights:
#    Act as part of the operating system
#    Log on as a service
#    The default value for this parameter is the current user name. The value
#    for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#    valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#    you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#    You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#    Specify the password for the specified user or the local account that is
#    to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#    The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#    service for the server process that is created within the profile. Specify
#    false to not create the Windows service. The default value for this
#    parameter is false.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#    The following values for Windows service startup can be used:
#    manual
#    automatic
#    disabled
#    The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#    manual
#    automatic

```



```

# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
# An optional parameter that is valid in all default profile templates.
# Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
# windows authentication.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have

```

```

# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production

```

```

# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具扩充定制概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具扩充现有概要文件以添加对 IBM Business Process Manager 的支持。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合, 那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 *Linux\_operating\_system\_menus\_to\_access\_programs* > IBM > *your\_product* > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*。
  3. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  4. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

5. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
6. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
7. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
8. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
  9. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤:
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
    - c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作:
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 Deployment Manager 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 Deployment Manager 的主机名/IP 地址和 SOAP 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 Deployment Manager 进行认证）。

## 要点:

如果存在以下任何一种情况，都请选择稍后联合该节点:

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- Deployment Manager 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。
- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 Deployment Manager 的管理控制台中的系统管理 > **Deployment Manager** > 管理服务可验证首选的连接器类型。）

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是:

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。

- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击创建以创建概要文件，或者单击上一步以更改概要文件的特性。
17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击完成。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

相关信息：



更新现有概要文件中的端口 (WebSphere Application Server)

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充定制概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

如果您想要扩充的概要文件已联合到 Deployment Manager，那么您不能使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来对其进行扩充。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充定制概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- **managed.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- **managed.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- **managed.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- **managed.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- **managed.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

3. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

要点：确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- **PC\_Std\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_Managed\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response**
- **PC\_Std\_Standalone\_DB2.response**

- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：



```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

将定制节点联合到 *Deployment Manager*:

创建定制节点之后，可以使用 **addNode** 命令来将定制节点联合到 *Deployment Manager* 单元内。您可以从 *Deployment Manager* 来管理所有联合的节点。

使用该过程之前，请确保满足以下先决条件:

- 已安装 *IBM Business Process Manager* 并且已创建 *Deployment Manager* 和定制概要文件。该过程假定您在创建或扩充定制概要文件期间未使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来联合该定制概要文件。
- *Deployment Manager* 正在运行。否则，请通过从其“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 或通过输入以下命令将其启动，命令中的 *profile\_root* 表示 *Deployment Manager* 概要文件的安装位置:

```
profile_root/bin/startManager.sh
```

- *Deployment Manager* 已创建或扩充为 *IBM Business Process Manager Deployment Manager*。
  - *Deployment Manager* 的发行版级别等于或高于您已创建或扩充的定制概要文件。
  - *Deployment Manager* 已启用了 *JMX* 管理端口。缺省协议为 *SOAP*。
  - 您不计划将该定制节点用作迁移目标。
1. 转至您想要联合的定制概要文件的 *bin* 目录。打开命令窗口，然后转至以下目录（从命令行），其中 *profile\_root* 表示定制概要文件的安装位置:

```
profile_root/bin
```

2. 运行 **addNode** 命令。

如果未启用安全性，那么请从命令行运行以下命令:

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port
```

如果已启用安全性，那么请从命令行运行以下命令:

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username  
userID_for_authentication -password password_for_authentication
```

将打开一个输出窗口。如果您看到类似以下消息的消息，那么定制概要文件已成功联合:

```
ADMU0003I: Node DMNDID2Node03 has been successfully federated.
```

定制概要文件已联合到 *Deployment Manager* 中。

联合了定制概要文件之后，请转至 *Deployment Manager* 的管理控制台以定制空节点或创建新服务器。

相关信息:

 添加受管节点设置 (WebSphere Application Server)

在网络部署环境中装入具有系统信息的数据库:

如果您在创建网络部署环境，那么必须在尝试启动或使用 *Process Server* 或 *Process Center* 之前运行 命令。

**要点:** 运行引导程序命令之前, 请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订, 请参阅 IBM Business Process Manager 所需的临时修订。

运行 `bootstrapProcessServerData` 命令时, BPM 应用程序的配置数据会装入 Process Server 数据库。该数据是使 BPM 应用程序正确运行的必需数据。

- 在网络部署 (ND) 环境中, 您必须在创建服务器或服务器集群之后运行该命令。对于集群, 您需要指定集群名称。请在创建了数据库及其表之后, 创建了概要文件和部署环境之后, 启动首个服务器之前运行该命令。如果添加另一个集群成员, 那么无需重新运行该命令。
- 如果单个 WebSphere 单元包含多个应用程序目标集群, 那么必须对每个集群运行此命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在 Deployment Manager 概要文件目录中找到。 例如:

```
Linux      UNIX      install_root/profiles/Dmgr01/bin
Windows   install_root/profiles/Dmgr01/bin
```

使用以下命令之一来运行引导实用程序:

- `bootstrapProcessServerData.sh -clusterName cluster_name`
- `bootstrapProcessServerData.sh -nodeName node_name -serverName server_name`

其中:

- **-clusterName** 是应用程序目标集群的名称。如果您希望引导程序数据在集群上运行, 那么必须指定此参数。
- **-nodeName** 是节点的名称。如果您希望引导程序数据在属于网络部署环境而不属于集群的服务器上运行, 那么必须指定此参数和 **-serverName** 参数。
- **-serverName** 是服务器的名称。如果您希望引导程序数据在属于网络部署而不属于集群的服务器上运行, 那么必须指定此参数或 **-nodeName** 参数。

参数区分大小写。

**要点:** 仅针对 **SQL Server**: 确保您为 Process Server 和 Performance Data Warehouse 创建的数据库不区分大小写。 **COLLATE** 属性值中的字母 **CI** 对此进行指定。请确保该变量看起来像以下所示: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (而不是 **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**)。否则可能会导致类似于以下的错误:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeQuery(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
```

```
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

您已在成功启动 IBM Business Process Manager 服务器之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 `USER_INSTALL_ROOT/logs/` 目录中名为 `bootstrapProcessServerData.clusterName.timestamp.log` 或 `bootstrapProcessServerData.nodeName.serverName.timestamp.log`（取决于已指定的目标）的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

将数据引导至属于网络部署环境但不属于集群的服务器上：

```
bootstrapProcessServerData
```

将数据引导至托管 Process Server 或 Process Center 的集群中：

```
bootstrapProcessServerData -clusterName myAppCluster
```

### 修改现有安装：

在系统上的 IBM Business Process Manager 中安装和配置运行时环境后，您可能希望定制自己的配置。例如，您可能希望定制设置、设置额外的安全提供者、设置用户帐户以及更改和加密密码。

## 在 AIX 上安装和配置 IBM Business Process Manager

在 AIX 上安装 IBM Business Process Manager，并配置独立或网络部署环境。

### 在 AIX 上配置独立环境

您可以使用典型安装来安装软件并配置独立 Process Center 或 Process Server 概要文件。您也可以选择定制安装，然后创建概要文件，从而为您提供对如何配置软件的更多控制。

#### 典型安装和配置：

“典型”安装选项是最简单且最快速的 IBM Business Process Manager 安装和配置方法。

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令来创建概要文件。

#### 相关参考：

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

使用 DB2 数据库服务器安装和配置 IBM Business Process Manager：

您可以使用 DB2 数据库服务器来安装 IBM Business Process Manager。您必须在安装之前确保所需的数据库可用。

#### 创建 DB2 数据库：

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须确保在使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager 之前这些数据库均可用。

对于 Process Server 数据库，缺省数据库名称为 BPMDB，对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB，而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库，而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

使用以下命令来为 DB2 创建数据库（将 @ 占位符替换为适当的值）：

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

使用 DB2 数据库服务器来安装和配置 *Process Center*：

Process Center 包含一个用于保存在 IBM Business Process Manager 编写环境中创建的所有流程、服务和其他资产的存储库。您可以使用 Process Center 内的集成 Process Server 以在构建流程时运行这些流程。您准备就绪时，可以在运行时环境中 Process Server 上安装和运行上述这些流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced，您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。必须以至少 32K 的页面大小来创建这些数据库。

请准备好在安装期间指定以下信息：

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选：如果已连接至因特网，那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级，或者如果想要指定修订级别，那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件：

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注：** 确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀：ifix、fixpack 和 launchpad。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容，这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如：

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

```
extract_directory/launchpad.sh
```

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 launchpad 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。
4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。
5. 选择安装 **Process Center**。
6. 请选择性地更改位置信息:
  - **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。  
  
**要点:** 如果将值 localhost 或 127.0.0.1 用作主机名, 那么远程系统上的 Process Designer 安装将无法连接到 Process Center。
  - **位置:** 单击**浏览**以更改 Process Center 的安装位置。
7. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。
8. 单击**下一步**。
9. 选择**是**以使用现有数据库。
10. 指定必需的数据库信息。

表 99. DB2 的必填数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。例如, IP 地址。
端口	接受缺省值 50000, 或输入正确的服务器端口号。
用户名	输入用于向数据库认证的用户名。 <b>限制:</b> 用户名不得包含本地语言字符串 (NLS)。
密码	输入用于向数据库认证的密码。
公共数据库名称	输入公共数据库的名称。
<b>Process Center</b> 数据库名称	输入 Process Center 数据库的名称。
<b>Performance Data Warehouse</b> 数据库名称	输入 Performance Data Warehouse 数据库的名称。

11. 单击**下一步**。
12. 在“安装摘要”页面上, 验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款, 请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项, 那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订, 包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订, 都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册, 可获取 IBM 标识和密码。

**要点:** 您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 针对该安装中配置的数据库, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权, 请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后, 您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0, 以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

### 13. 单击安装软件。

您已安装完整功能的 Process Center。

注：仅 Windows 平台上支持 Process Designer。

相关信息：



Installation Manager 更新

使用 DB2 数据库服务器来安装和配置 Process Server:

Process Server 提供单个 BPM 运行时环境，此环境可支持一系列用于测试、登台或生产的业务流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced，您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。必须以至少 32K 的页面大小来创建这些数据库。

请准备好在安装期间指定以下信息：

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选：如果已连接至因特网，那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级，或者如果想要指定修订级别，那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件：

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

注：确保您拥有对 `bpm_updates.properties` 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀：`ifix`、`fixpack` 和 `launchpad`。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容，这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如：

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

```
extract_directory/launchpad.sh
```

3. 可选：如果您看到一条提示您更新启动板的消息，请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新，那么可以通过属性文件（使用步骤 1 中所述的 `launchpad` 前缀）来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。

4. 在将启动板启动后，单击“欢迎”页面上的**典型安装**。
5. 选择安装 **Process Server**。
6. 指定 Process Server 信息：

- **主机名**：该字段显示您的机器的名称。
- **位置**：单击**浏览**以更改安装位置。
- **环境类型**：选择如何使用 Process Server：
  - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
  - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
  - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。
- **环境名称**：环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。

**限制**：请不要将生产服务器和非生产服务器放入同一个单元。

- 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

如果您未选择**生产**作为**环境类型**或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的快照时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **主机名**：输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口**：输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名**：输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码**：输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

7. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。
8. 单击**下一步**。
9. 选择**是**以使用现有数据库。
10. 指定必需的数据库信息。

表 100. DB2 的必填数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。例如，IP 地址。
端口	接受缺省值 50000，或输入正确的服务器端口号。
用户名	输入用于向数据库认证的用户名。 <b>限制</b> ：用户名不得包含本地语言字符串 (NLS)。
密码	输入用于向数据库认证的密码。
公共数据库名称	输入公共数据库的名称。
<b>Process Server</b> 数据库名称	输入 Process Server 数据库的名称。
<b>Performance Data Warehouse</b> 数据库名称	输入 Performance Data Warehouse 数据库的名称。

11. 单击**下一步**。

12. 在“安装摘要”页面上，验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项，那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权，请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

13. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Server。

**相关信息：**

 [Installation Manager 更新](#)

*使用 Oracle 数据库服务器来安装和配置 IBM Business Process Manager:*

您可以使用 Oracle 数据库服务器来安装 IBM Business Process Manager。您必须在安装之前确保所需的数据库可用。

*创建 Oracle 数据库:*

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须确保在使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager 之前这些数据库均可用。

您可以使用单个 Oracle 实例来配置 BPM。此 Oracle 实例必须存在，并且可供访问。请参阅 Oracle 文档以创建 Oracle 实例。如果您使用单个 Oracle 实例，请确保对三个不同的 BPM 数据库使用不同的用户标识。

*使用 Oracle 数据库服务器来安装和配置 Process Center:*

Process Center 包含一个用于保存在 IBM Business Process Manager 编写环境中创建的所有流程、服务和其他资产的存储库。您可以使用 Process Center 内的集成 Process Server 以在构建流程时运行这些流程。您准备就绪时，可以在运行时环境中 Process Server 上安装和运行上述这些流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced，您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。

请准备好在安装期间指定以下信息：

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称



- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 如果已连接至因特网, 那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级, 或者如果想要指定修订级别, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注:** 确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: ifix、fixpack 和 launchpad。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容, 这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

```
extract_directory/launchpad.sh
```

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 launchpad 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。

4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。

5. 选择安装 **Process Center**。

6. 请选择性地更改位置信息:

- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。

**要点:** 如果将值 localhost 或 127.0.0.1 用作主机名, 那么远程系统上的 Process Designer 安装将无法连接到 Process Center。

- **位置:** 单击**浏览**以更改 Process Center 的安装位置。

7. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

8. 单击**下一步**。

9. 选择**是**以使用现有数据库。

10. 指定必需的数据库信息。

表 101. Oracle 所需的数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。例如, IP 地址。
端口	接受缺省值 1521, 或输入正确的服务器端口号。

表 101. Oracle 所需的数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
数据库名称	输入正确的 Process Center 数据库系统标识。
公共数据库	对于公共数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名: 输入公共数据库用户名。</li> <li>• 密码: 输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Center 数据库	对于 Process Center 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名: 输入 Process Center 数据库用户名。</li> <li>• 密码: 输入用于向 Process Center 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Performance Data Warehouse 数据库	对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名: 输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• 密码: 输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
公共事件基础结构总线消息传递引擎数据库	对于公共事件基础结构总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名: 输入公共事件基础结构总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码: 输入用于向公共事件基础结构总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构系统总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 系统总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名: 输入 SCA 系统总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码: 输入用于向 SCA 系统总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构应用程序总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 应用程序总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名: 输入 SCA 应用程序总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码: 输入用于向 SCA 应用程序总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

11. 单击下一步。

12. 在“安装摘要”页面上, 验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款, 请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项, 那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订, 包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订, 都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册, 可获取 IBM 标识和密码。

**要点:** 您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 针对该安装中配置的数据库, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权, 请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 *Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0*，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

### 13. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Center。

**注：**仅 Windows 平台上支持 Process Designer。

**相关信息：**



Installation Manager 更新

使用 *Oracle* 数据库服务器来安装和配置 *Process Server*：

Process Server 提供单个 BPM 运行时环境，此环境可支持一系列用于测试、登台或生产的业务流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced，您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。

请准备好在安装期间指定以下信息：

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选：如果已连接至因特网，那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级，或者如果想要指定修订级别，那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件：

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注：**确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀：ifix、fixpack 和 launchpad。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容，这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如：

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

```
extract_directory/launchpad.sh
```

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 launchpad 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。
4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。
5. 选择安装 **Process Server**。
6. 指定 Process Server 信息:
  - **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。
  - **位置:** 单击**浏览**以更改安装位置。
  - **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
    - 如果服务器要用于生产能力, 那么选择**生产**。
    - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置, 那么选择**登台**。
    - 如果服务器要用作测试环境(例如, 用于负载测试), 那么选择**测试**。
  - **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。

**限制:** 请不要将生产服务器和非生产服务器放入同一个单元。

- 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

如果您未选择**生产**作为**环境类型**或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center, 那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的快照时仍可以使用脱机服务器, 但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**, 那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

7. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。
8. 单击**下一步**。
9. 选择**是**以使用现有数据库。
10. 指定必需的数据库信息。

表 102. Oracle 所需的数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。例如, IP 地址。
端口	接受缺省值 1521, 或输入正确的服务器端口号。
数据库名称	输入正确的 Process Center 数据库系统标识。
公共数据库	对于公共数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>

表 102. Oracle 所需的数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
Process Server 数据库	对于 Process Server 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Performance Data Warehouse 数据库	对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
公共事件基础结构总线消息传递引擎数据库	对于公共事件基础结构总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入公共事件基础结构总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向公共事件基础结构总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构系统总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 系统总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 SCA 系统总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 SCA 系统总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构应用程序总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 应用程序总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 SCA 应用程序总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 SCA 应用程序总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

11. 单击**下一步**。

12. 在“安装摘要”页面上, 验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款, 请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用**支持帐户将更新包含到安装中**选项, 那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订, 包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订, 都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册, 可获取 IBM 标识和密码。

**要点:** 您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 针对该安装中配置的数据库, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权, 请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 *Required interim fixes for IBM Business Process Manager*。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后, 您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 *Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0*, 以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

13. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Server。

## 相关信息:



Installation Manager 更新

使用 *SQL Server* 数据库服务器来安装和配置 *IBM Business Process Manager*:

您可以使用 Microsoft SQL Server 数据库服务器来安装 IBM Business Process Manager。您必须在安装之前确保所需的数据库可用。

创建 *SQL Server* 数据库:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须确保在使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager 之前这些数据库均可用。

对于 Process Server 数据库, 缺省数据库名称为 BPMDB, 对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB, 而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库, 而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

1. 安装 Microsoft SQL Server。
2. 使用以下命令来为 SQL Server 创建数据库:
  - a. 要创建 Process Server (BPMDB) 和 Performance Data Warehouse (PDWDB) 数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

其中 **hostname** 是托管 SQL Server 的系统的主机名, **db\_user\_account** 和 **db\_user\_password** 分别是用于登录以创建数据库的用户名和密码, 而 **database\_name** 是您要创建的数据库的名称。因为这些数据库必须不区分大小写, 所以包含了 **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS**。

- b. 要创建公共数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

区别在于 COLLATE 子句。CMNDB 需要区分大小写的整理。

**要点:** 确保您为 Process Server 和 Performance Data Warehouse 创建的数据库不区分大小写。COLLATE 属性值中的字母 **CI** 对此进行指定。请确保该变量看起来像以下所示: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (而不是 **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**)。否则可能会导致类似于以下的错误:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name  
'message.routingCache'  
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is  
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class  
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;  
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;  
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is  
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement  
(SQLServerPreparedStatement.java:388)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute  
(SQLServerPreparedStatement.java:338)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
```

```

at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]

```

如果使用 Microsoft SQL Server 作为 Performance Data Warehouse 的数据库，那么在针对现有流程应用程序使用优化器或门户网站生成报告期间，可能会显示以下错误消息。这会阻止显示报告。

```

com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmtExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)

```

在 Microsoft SQL Server 中，与用户关联的缺省模式名称必须与用户名相同。例如，如果 Performance Data Warehouse 数据库用户名为 *perfDB*，那么与用户 *perfDB* 关联的缺省模式名称也必须为 *perfDB*。您必须创建普通数据库用户并将所需权限分配给该用户，而不是使用超级用户（例如，*sa*）。这是因为超级用户的缺省模式是 *dbo*，而且此模式不能更改。

如果现有表未与具有和用户名相同名称的模式关联，那么可以完成以下步骤。

- a. 在 SQL Server Management Studio Object Explorer 中，右键单击表名称，然后单击设计。
- b. 从“设计”视图中，按 F4 键以查看“属性”窗口。
- c. 从“属性”窗口中更新模式名称。
- d. 右键单击选项卡并选择关闭以关闭“设计”视图。
- e. 提示保存时单击确定。所选表会传输到该模式。
- f. 针对 Performance Data Warehouse 数据库中的所有表重复先前的步骤。

#### 配置 XA 事务:

您必须在安装 Microsoft SQL Server 数据库之后，启动服务器之前配置 XA 事务。SQL Server JDBC 驱动程序为提供对 Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0 可选分布式事务的支持。从 **SQLServerXADataSource** 类获取的 JDBC 连接可参与标准分布式事务处理环境，如 Java 平台、Enterprise Edition (Java EE) 应用程序服务器。

配置 XA 事务失败可能会在服务器启动时导致以下错误：**javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'.."**

1. 在 Service Manager 中，应将 MS DTC 服务标记为“自动”，以确保在 SQL Server 服务启动时运行 MS DTC 服务。要为 XA 事务启用 MS DTC，必须执行以下步骤:

#### 在 Windows XP 和 Windows Server 2003 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机，然后右键单击我的电脑，然后选择属性。
- c. 单击 **MSDTC** 选项卡，然后单击安全性配置。
- d. 选中启用 **XA 事务** 复选框，然后单击确定。这将使 MS DTC 服务重新启动。
- e. 再次单击确定以关闭属性窗口，然后关闭组件服务。

f. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

在 **Windows Vista** 和 **Windows 7** 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机 > 我的电脑 > **Distributed Transaction Coordinator**。
- c. 右键单击本地 **DTC**，然后选择属性。
- d. 单击本地 **DTC** 属性窗口上的安全性选项卡。
- e. 选中启用 **XA 事务**复选框，然后单击**确定**。这将重新启动 MS DTC 服务。
- f. 再次单击**确定**以关闭“属性”窗口，然后关闭“组件服务”。
- g. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

2. 配置 JDBC 分布式事务组件:

- a. 使用“资源”部分中的 URL 从 Microsoft 站点下载“Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0”驱动程序。
- b. 将归档抽取到任意文件夹。
- c. 将 JDBC unarchived 目录中的 sqljdbc\_xa.dll 文件复制到 SQL Server 计算机的 Binn 目录。如果将 XA 事务与 32 位 SQL Server 一起使用，那么请使用 x86 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件，即使该 SQL Server 安装在 x64 处理器上也如此。如果将 XA 事务与 x64 处理器上的 64 位 SQL Server 一起使用，那么请使用 x64 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件。
- d. 在 SQL Server 上运行 xa\_install.sql 数据库脚本。该脚本会安装由 sqljdbc\_xa.dll 调用的扩展存储过程。这些扩展存储过程会针对 Microsoft SQL Server JDBC 驱动程序实施分布式事务和 XA 支持。您将需要以 SQL Server 实例管理员的身份运行该脚本。
- e. 要授予特定用户参与 JDBC 驱动程序的分布式事务的许可权，请将用户添加到主数据库中的 SqJDBCXAUser 角色（例如，对于 lombardi 用户，在用户映射中添加主数据库并选中 SqJDBCXAUser 角色）。

使用 *SQL Server* 数据库服务器来安装和配置 *Process Center*:

Process Center 包含一个用于保存在 IBM Business Process Manager 编写环境中创建的所有流程、服务和其他资产的存储库。您可以使用 Process Center 内的集成 Process Server 以在构建流程时运行这些流程。您准备就绪时，可以在运行时环境中 Process Server 上安装和运行上述这些流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced，您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。

请准备好在安装期间指定以下信息:

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。



1. 可选: 如果已连接至因特网, 那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级, 或者如果想要指定修订级别, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注:** 确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: ifix、fixpack 和 launchpad。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容, 这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

```
extract_directory/launchpad.sh
```

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 launchpad 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。

4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。

5. 选择安装 **Process Center**。

6. 请选择性地更改位置信息:

- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。

**要点:** 如果将值 localhost 或 127.0.0.1 用作主机名, 那么远程系统上的 Process Designer 安装将无法连接到 Process Center。

- **位置:** 单击**浏览**以更改 Process Center 的安装位置。

7. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

8. 单击**下一步**。

9. 选择**是**以使用现有数据库。

10. 指定必需的数据库信息。

表 103. SQL Server 的必填数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。例如, IP 地址。
端口	接受缺省值 1433, 或输入正确的服务器端口号。
公共数据库名称	输入公共数据库的名称。
<b>Process Center</b> 数据库名称	输入 Process Center 数据库名称。
<b>Performance Data Warehouse</b> 数据库名称	输入 Performance Data Warehouse 数据库名称。
公共数据库	对于公共数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>

表 103. SQL Server 的必填数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
Process Center 数据库	对于 Process Center 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名: 输入 Process Center 数据库用户名。</li> <li>• 密码: 输入用于向 Process Center 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Performance Data Warehouse 数据库	对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名: 输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• 密码: 输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
公共事件基础结构总线消息传递引擎数据库	对于公共事件基础结构总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名: 输入公共事件基础结构总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码: 输入用于向公共事件基础结构总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构系统总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 系统总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名: 输入 SCA 系统总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码: 输入用于向 SCA 系统总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构应用程序总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 应用程序总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名: 输入 SCA 应用程序总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码: 输入用于向 SCA 应用程序总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

11. 单击下一步。

12. 在“安装摘要”页面上, 验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款, 请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项, 那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订, 包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订, 都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册, 可获取 IBM 标识和密码。

**要点:** 您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 针对该安装中配置的数据库, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权, 请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后, 您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0, 以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

13. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Center。

注: 仅 Windows 平台上支持 Process Designer。

相关信息:



Installation Manager 更新

使用 *SQL Server* 数据库服务器来安装和配置 *Process Server*:

Process Server 提供单个 BPM 运行时环境, 此环境可支持一系列用于测试、登台或生产的业务流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced, 您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。

请准备好在安装期间指定以下信息:

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 如果已连接至因特网, 那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级, 或者如果想要指定修订级别, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

注: 确保您拥有对 `bpm_updates.properties` 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: `ifix`、`fixpack` 和 `launchpad`。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容, 这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

```
extract_directory/launchpad.sh
```

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 `launchpad` 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。
4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。
5. 选择安装 **Process Server**。
6. 指定 Process Server 信息:
  - **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。

- **位置:** 单击浏览以更改安装位置。
- **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
  - 如果服务器要用于生产能力, 那么选择**生产**。
  - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置, 那么选择**登台**。
  - 如果服务器要用作测试环境(例如, 用于负载测试), 那么选择**测试**。
- **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。

**限制:** 请不要将生产服务器和非生产服务器放入同一个单元。

- 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

如果您未选择**生产**作为**环境类型**或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center, 那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的快照时仍可以使用脱机服务器, 但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**, 那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

7. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。
8. 单击**下一步**。
9. 选择**是**以使用现有数据库。
10. 指定必需的数据库信息。

表 104. SQL Server 的必填数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。例如, IP 地址。
端口	接受缺省值 1433, 或输入正确的服务器端口号。
公共数据库名称	输入公共数据库的名称。
Process Server 数据库名称	输入 Process Server 数据库名称。
Performance Data Warehouse 数据库名称	输入 Performance Data Warehouse 数据库名称。
公共数据库	对于公共数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Server 数据库	对于 Process Server 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>

表 104. SQL Server 的必填数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
Performance Data Warehouse 数据库	对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
公共事件基础结构总线消息传递引擎数据库	对于公共事件基础结构总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入公共事件基础结构总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向公共事件基础结构总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构系统总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 系统总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 SCA 系统总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 SCA 系统总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构应用程序总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 应用程序总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 SCA 应用程序总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 SCA 应用程序总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

11. 单击**下一步**。

12. 在“安装摘要”页面上, 验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款, 请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用**支持帐户将更新包含到安装中**选项, 那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订, 包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订, 都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册, 可获取 IBM 标识和密码。


**要点:** 您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 针对该安装中配置的数据库, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权, 请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 [Required interim fixes for IBM Business Process Manager](#)。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后, 您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 [Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0](#), 以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

13. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Server。

## 相关信息:

 [Installation Manager 更新](#)

## 定制安装和配置:

如果需要“典型”安装选项未提供的任何安装或配置选项，如果想要进行静默安装，或者如果想要在现有已安装的 WebSphere Application Server 上进行安装，那么请使用“定制”安装选项来安装 IBM Business Process Manager。

## 相关参考:

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

### 安装 *IBM Business Process Manager Advanced*:

对于定制安装，您可以选择交互式或静默安装。如果想要在现有 WebSphere Application Server 上进行安装，那么必须选择交互式安装。

## 相关参考:

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

### 以交互方式安装 *IBM Business Process Manager Advanced*:

您可以通过交互方式安装 IBM Business Process Manager 产品包。如果想要在现有 WebSphere Application Server 上进行安装，那么必须选择交互式安装。

安装 IBM Business Process Manager 之前，请查看此产品的系统需求。

操作系统和软件的先决级别特别重要。尽管安装过程会自动检查必备的操作系统的补丁，但仍请在尚未查看系统需求的情况下予以查看。系统需求链接会列出所有受支持的操作系统以及要获得适合的操作系统的必须安装的操作系统的修订和补丁。它还会列出所有必备软件的所需级别。

## 相关参考:

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

### 利用新安装的 *WebSphere Application Server* 进行交互方式安装:

使用定制安装，您可以通过新安装的 WebSphere Application Server 来安装 IBM Business Process Manager。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 根据您是通过产品 DVD 安装，还是通过从 Passport Advantage 下载的映像安装，使用下列一种方式来访问介质。您一次只能运行一个启动板。
  - 如果要从产品 DVD 进行安装，请将标注了 IBM Business Process Manager Advanced 的产品光盘插入光盘驱动器。如果需要，请安装磁盘驱动器。如果已在工作站上启用自动运行，那么启动板程序会自动打开，而您可以前进至下一步。如果未在工作站上启用自动运行，那么请输入以下命令以将启动板手动启动:

```
mount_point/launchpad.sh
```
  - 如果您要通过从 Passport Advantage 下载的映像来进行安装，那么请执行以下步骤:
    - a. 转至您已将映像抽取到的目录。
    - b. 输入以下命令以将启动板启动:

`extract_directory/launchpad.sh`

2. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。

如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装对启动板的更新, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新。创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注:** 确保您拥有对 `bpm_updates.properties` 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用 `launchpad` 前缀 (后面跟有一个点)。此前缀和点之后的名称部分可以是任意内容, 这使您能够指向多个位置进行启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**定制安装**。
4. 单击**以管理用户身份安装**来以管理用户身份进行安装。如果您是 Root 用户, 那么能够以管理用户身份进行安装。如果您不是 Root 用户, 或者如果想要安装到您自己的不具有 Root 用户特权的用户名, 那么清空该复选框。
5. 单击**安装**。安装 IBM Business Process Manager 时, 会自动安装必需的 WebSphere Application Server Network Deployment。
6. 在 Installation Manager 的“安装软件包”页面上, 选择 **IBM Business Process Manager Advanced** 软件包。
7. 单击**下一步**以继续。将提示您提供用于连接到 IBM 服务存储库的 IBM 标识和密码。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订, 包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订, 都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册, 可获取 IBM 标识和密码。

**要点:** 请确保在配置数据并将数据装入数据库之前, 已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 针对该安装中配置的数据库, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 [Required interim fixes for IBM Business Process Manager](#)。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后, 您可以使用 Installation Manager 来安装所需的修订。请参阅 [Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0](#), 以获取关于下载和安装所需修订的更多信息。

8. 在“许可证”页面上, 阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款, 请单击**我接受许可协议中的条款**, 然后单击**下一步**。
9. 在“位置”页面上, 缺省情况下已选择**创建新软件包组**选项。选择共享资源目录的位置和 Installation Manager 的位置, 然后单击**下一步**。“安装软件包”向导会检查您的系统是否满足操作系统先决条件。如果您在使用受支持操作系统的更高主要发行版, 或者如果操作系统自身不在受支持操作系统的列表中, 那么您可能会遇到警告。您可以继续进行安装, 但是在应用维护之前, 安装或产品操作可能不会成功。

如果您看到警告, 请转至产品支持 Web 页面并获取最新的维护包以在安装后应用。请参阅非 IBM 必备软件和并存产品的文档, 以了解如何迁移至其受支持版本。

10. 在“功能部件”页面上，展开加号以选择想要安装的软件包功能部件。Installation Manager 会自动强制将任何从属功能部件与其他功能部件一起安装，并显示针对安装的已更新下载大小和磁盘空间需求。
  - a. 可选： 要查看功能部件之间的依赖关系，请选择**显示依赖关系**。
  - b. 可选： 单击功能部件以在**详细信息**下查看其简述。
  - c. 可选： 如果您在安装 Process Server，那么可以展开 Process Server 功能部件并更改 Process Server 的使用。选择“生产”（缺省值）以在生产中使用该服务器，或者选择“非生产”以将该服务器仅用于测试、登台或开发。您的选择会记录在产品标记中以用于编目。

**限制：** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

选择完功能部件后，请单击**下一步**。

11. 在安装 IBM Business Process Manager Advanced 软件包之前，在“摘要”页面上复查您的选择。如果您要更改在先前页面上所作的选择，请单击**上一步**并进行更改。如果您对安装选项感到满意，请单击**安装**以安装软件包。进度指示器显示安装的完成百分比。
12. 安装过程完成后，会显示一条消息确认整个过程成功完成。
  - a. 可选： 单击**查看日志文件**以在新窗口中打开当前会话的安装日志文件。您必须关闭“安装日志”窗口才能继续。
  - b. 如果在完成后想要运行概要文件管理工具，请选择**概要文件管理工具**，或者请选择**无**以完成安装。
  - c. 单击**完成**以关闭 Installation Manager。

#### 相关信息：



Installation Manager 更新

在现有的 *WebSphere Application Server* 安装上进行交互方式安装：

使用定制安装，您可以在现有已安装的 WebSphere Application Server 上安装 IBM Business Process Manager。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 根据您是通过产品 DVD 安装，还是通过从 Passport Advantage 下载的映像安装，使用下列一种方式来访问介质。您一次只能运行一个启动板。
  - 如果要从产品 DVD 进行安装，请将标注了 IBM Business Process Manager Advanced 的产品光盘插入光盘驱动器。如果需要，请安装磁盘驱动器。如果已在工作站上启用自动运行，那么启动板程序会自动打开，而您可以前进至下一步。如果未在工作站上启用自动运行，那么请输入以下命令以将启动板手动启动：

```
mount_point/launchpad.sh
```
  - 如果您要通过从 Passport Advantage 下载的映像来进行安装，那么请执行以下步骤：
    - a. 转至您已将映像抽取到的目录。
    - b. 输入以下命令以将启动板启动：

```
extract_directory/launchpad.sh
```
2. 可选： 如果您看到一条提示您更新启动板的消息，请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。

如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装对启动板的更新，那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新。创建以下文件：

```
/home/user/bpm_updates.properties
```



注：确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用 launchpad 前缀（后面跟有一个点）。此前缀和点之后的名称部分可以是任意内容，这使您能够指向多个位置进行启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如：

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. 在将启动板启动后，单击“欢迎”页面上的**定制安装**。
4. 单击在现有 **WebSphere Application Server** 上安装。
5. 单击以**管理用户身份安装**来以管理用户身份进行安装。如果您是 Root 用户，那么能够以管理用户身份进行安装。如果您不是 Root 用户，或者如果想要安装到您自己的不具有 Root 用户特权的用户名，那么清空该复选框。
6. 单击**更新**以更新 WebSphere Application Server。Installation Manager 打开后，单击**更新**以安装可用更新。在“更新包”页面上，选择**全部显示**以显示可用更新。
7. 单击**安装**。
8. 在 Installation Manager 的“安装软件包”页面上，选择 **IBM Business Process Manager Advanced** 软件包。请清空 WebSphere Application Server 旁的复选框。
9. 单击**下一步**以继续。将提示您提供用于连接到 IBM 服务存储库的 IBM 标识和密码。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**请确保在配置数据并将数据装入数据库之前，已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0，以获取关于下载和安装所需修订的更多信息。

10. 在“许可证”页面上，阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我接受许可协议中的条款**，然后单击**下一步**。
11. 在“位置”页面上，缺省情况下已选择**创建新软件包组**选项。选择共享资源目录的位置和 Installation Manager 的位置，然后单击**下一步**。“安装软件包”向导会检查您的系统是否满足操作系统先决条件。如果您在使用受支持操作系统的更高主要发行版，或者如果操作系统自身不在受支持操作系统的列表中，那么您可能会遇到警告。您可以继续进行安装，但是在应用维护之前，安装或产品操作可能不会成功。

如果您看到警告，请转至产品支持 Web 页面并获取最新的维护包以在安装后应用。请参阅非 IBM 必备软件和并存产品的文档，以了解如何迁移至其受支持版本。

12. 在“功能部件”页面上，展开加号以选择想要安装的软件包功能部件。Installation Manager 会自动强制将任何从属功能部件与其他功能部件一起安装，并显示针对安装的已更新下载大小和磁盘空间需求。
  - a. 可选：要查看功能部件之间的依赖关系，请选择**显示依赖关系**。
  - b. 可选：单击功能部件以在**详细信息**下查看其简述。

- c. 可选: 如果您在安装 Process Server, 那么可以展开 Process Server 功能部件并更改 Process Server 的使用。选择“生产”(缺省值)以在生产中使用该服务器, 或者选择“非生产”以将该服务器仅用于测试、登台或开发。您的选择会记录在产品标记中以用于编目。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

选择完功能部件后, 请单击下一步。

13. 在安装 IBM Business Process Manager Advanced 软件包之前, 在“摘要”页面上复查您的选择。如果您要更改在先前页面上所作的选择, 请单击上一步并进行更改。如果您对安装选项感到满意, 请单击**安装**以安装软件包。进度指示器显示安装的完成百分比。
14. 安装过程完成后, 会显示一条消息确认整个过程成功完成。
  - a. 可选: 单击**查看日志文件**以在新窗口中打开当前会话的安装日志文件。您必须关闭“安装日志”窗口才能继续。
  - b. 如果在完成后想要运行概要文件管理工具, 请选择**概要文件管理工具**, 或者请选择**无**以完成安装。
  - c. 单击**完成**以关闭 Installation Manager。

**相关信息:**

 [Installation Manager 更新](#)

*以静默方式安装 IBM Business Process Manager:*

您可以通过静默安装方式来安装 IBM Business Process Manager 产品包。以静默方式进行安装时, 用户界面不可用。

安装 IBM Business Process Manager 之前, 请查看此产品的系统需求。

操作系统和软件的先决级别特别重要。尽管安装过程会自动检查必备的操作系统补丁, 但仍请在尚未查看系统需求的情况下予以查看。系统需求链接会列出所有受支持的操作系统以及要获得适合的操作系统所必须安装的操作系统的修订和补丁。它还会列出所有必备软件的所需级别。

**相关参考:**

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

*使用命令行进行静默安装:*

您可以使用命令行来静默安装 IBM Business Process Manager。如果使用该方法, 那么只需运行一个命令即可执行安装。

如果您没有要进行 IBM Business Process Manager Advanced 安装所必要的必备基础产品, 那么必须在静默安装过程中安装这些产品。必需的基础产品为:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server 网络部署, 包括 ejbdeploy 和瘦客户机功能部件。

静默安装会执行以下任务:

- 如果 Installation Manager 尚未安装, 会予以安装, 或者如果其已安装, 会将其更新至适当的级别。
- 安装必需的基础产品以及 IBM Business Process Manager Advanced。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 运行以下命令以使用 IBM Installation Manager 生成用于安全地连接至 DB2 和管理控制台的加密密码。

```
extract_directory/IM/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString password_to_encrypt
```

2. 安装之前, 请阅读并接受许可条款。将 **-acceptLicense** 添加到命令行, 意味着您接受所有许可证。

3. 运行以下命令:

```
extract_directory/IM/tools/imcl install list_of_product_IDs -acceptLicense
-installationDirectory location -repositories repository -showVerboseProgress
-log logName.log
```

其中:

- *list\_of\_product\_IDs* 是您想要安装的产品和功能部件的标识列表。您必须将所需的功能部件也包括在内。语法为 *productID.feature.feature*, 其中多个产品以空格分隔。

表 105. 产品标识

产品	产品标识	功能部件和描述
IBM BPM Advanced	com.ibm.bpm.ADV.V80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bpmAdv.nonprod: 用于测试、登台或开发。您必须指定该功能部件或 bpmAdv.prod。</li> <li>• bpmAdv.prod: 用于生产。您必须指定该功能部件或 bpmAdv.nonprod。</li> <li>• wps.client.feature: 必需。运行同一个单元中与 IBM BPM Advanced: Process Server 交互的客户机应用程序。</li> <li>• wps.server.feature: 必需。完全安装 IBM BPM Advanced: Process Server, 包括客户机代码和服务器代码。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment	com.ibm.websphere.ND.v80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• core.feature: 必需。WebSphere Application Server 核心内容。</li> <li>• ejbdeploy: 必需。Enterprise JavaBeans (EJB) 3.0 之前的模块</li> <li>• thinclient: 必需。独立瘦客户机和资源适配器。</li> <li>• embeddablecontainer: 可嵌入的 EJB 容器。</li> <li>• samples: 样本应用程序功能部件。</li> <li>• com.ibm.sdk.6_32bit: 32 位软件开发包 (SDK)。您必须指定该功能部件或 com.ibm.sdk.6_64bit。</li> <li>• com.ibm.sdk.6_64bit: 64 位 SDK。仅可在 64 位系统上选择该功能部件。您必须指定该功能部件或 com.ibm.sdk.6_32bit。</li> </ul>
Installation Manager	com.ibm.cic.agent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• agent_core: Installation Manager 核心内容。</li> <li>• agent_jre: Installation Manager Java 运行时环境 (JRE)。</li> </ul>

- *location* 是您想要将这些产品安装到的目录的路径。
- *repository* 是您解压缩文件的存储库的路径，可以是以下某个目录：

```
extract_directory/repository/repos_32bit
extract_directory/repository/repos_64bit
```

如果存在多个存储库，请使用逗号分隔存储库位置。

- *key=value* 是您想要传递给安装的键和值的列表（以逗号分隔）。请勿在逗号之间放置空格。使用 IBM Installation Manager 创建加密密码。

表 106. 键

键	描述
user.db2.use.existing	如果您正在使用现有 DB2 设置，请准确地添加以下行： <code>user.db2.use.existing=true</code>  如果必须安装 DB2，请指定值 <i>false</i> 。
user.db2.port	DB2 数据库的端口。缺省值为 50000。

- *logName* 是用于记录消息和结果的日志文件的名称。

运行此命令将安装包含缺省功能部件的产品。如果您要安装特定功能部件或进行其他更改，请参阅参考链接以了解 `imcl` 的命令行参数。

Installation Manager 安装所列的产品，并将日志文件写入您指定的目录。如果没有任何错误或警告，那么此日志文件为空。

以下示例会在 AIX 上安装 IBM Business Process Manager Advanced 和 WebSphere Application Server Network Deployment。

```
imcl install com.ibm.bpm.ADV.V80,bpmAdv.prod,wps.client.feature,wps.server.feature
com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit
-acceptLicense -installationDirectory /usr/IBM/BPM80 -repositories /usr/tmp/BPM/repository
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

**要点：**请确保在配置数据并将数据装入数据库之前，已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

在概要文件管理工具中或使用 `manageprofiles` 命令行实用程序定义独立服务器或 Deployment Manager 概要文件。只有通过概要文件管理工具或 `manageprofiles` 创建的概要文件才能在生产中使用。

**相关参考：**

 [imcl 命令行参数](#)

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

**相关信息：**

 [IBM WebSphere Application Server 信息中心](#)

**使用响应文件进行静默安装：**

您可以静默安装 IBM Business Process Manager Advanced，方法是创建响应文件，然后运行命令以使用该响应文件安装此产品。

如果您没有要进行 IBM Business Process Manager Advanced 安装所必要的必备基础产品，那么必须在静默安装过程中安装这些产品。必需的基础产品为：

- Installation Manager
- WebSphere Application Server 网络部署，包括 ejbdeploy 和瘦客户机功能部件。

通过使用响应文件，您可以简化静默安装并减少过程中的错误，这是因为您在所保存的可共享文件中设置了一次安装选项，该文件可在一台或多台机器上使用。安装软件为每个受支持的操作系统和位版本提供样本响应文件。使用缺省设置，您可以使用未修改的样本响应文件执行静默安装，另外您也可以修改响应文件以设置特定值。样本响应文件中的注释提供详细指示信息和有关设置值的信息。

静默安装会执行以下任务：

- 如果 Installation Manager 尚未安装，会予以安装，或者如果其已安装，会将其更新至适当的级别。
- 安装必需的基础产品以及 IBM Business Process Manager Advanced。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选：运行以下命令以使用 IBM Installation Manager 生成用于安全地连接至 DB2 和管理控制台的加密密码。

```
extract_directory/IM/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString password_to_encrypt
```

2. 创建将安装所需基础产品和 IBM Business Process Manager Advanced 的响应文件。从以下目录复制适合于您的位版本和用户访问级别的样本响应文件：

```
extract_directory/responsefiles/BPM/
```

或者，您也可以通过记录自己在 Installation Manager 中的操作来创建响应文件。记录响应文件时，您在 Installation Manager 中所作的选择会存储在 XML 文件中。以静默方式运行 Installation Manager 时，Installation Manager 将使用 XML 响应文件中的数据来执行安装。

3. 样本响应文件中提供的缺省值将执行基本安装，但您应复审该文件及其注释，并针对您的环境根据需要来修改参数以及用户标识的访问级别。

请特别复审以下参数和值：

- 对于非 Root 用户标识，请检查指向用户拥有许可权的位置的所有位置变量。
  - 存储库位置。如果您不直接从 *extract\_directory/responsefiles/BPM/* 目录来运行，请指向安装库的位置。此存储库可以是本地或远程存储库。如果您要从 DVD 来运行，请从 DVD 复制响应文件，并将其重新指向 DVD 上的存储库。
  - 已安装或将安装 IBM Installation Manager 的安装位置 (**installLocation**)。
  - 将安装 IBM Business Process Manager Advanced 的安装位置。
  - Eclipse 位置 (**eclipseLocation**)。
  - 产品的功能部件列表。
  - 生产或非生产用途。
4. 安装之前，请阅读并接受许可条款。将 **-acceptLicense** 添加到命令行，意味着您接受所有许可证。
  5. 运行以下命令：

Root 用户：

```
extract_directory/IM/installc -acceptLicense input  
extract_directory/responsefiles/BPM/response_file_name.xml  
-log preferred_log_location/silent_install.log
```

非 Root 用户：

```
extract_directory/IM/userinstc -acceptLicense input
extract_directory/responsefiles/BPM/response_file_name.xml
-log preferred_log_location/silent_install.log
```

Installation Manager 安装所需的所有必备软件和 IBM Business Process Manager Advanced, 并将日志文件写入您指定的目录。

**要点:** 请确保在配置数据并将数据装入数据库之前, 已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

在概要文件管理工具中或使用 **manageprofiles** 命令行实用程序定义独立服务器或 Deployment Manager 概要文件。只有通过概要文件管理工具或 **manageprofiles** 创建的概要文件才能在生产中使用。

**相关任务:**

 使用 Installation Manager 以静默方式安装

 使用 Installation Manager 记录响应文件

**相关参考:**

 IBM Business Process Manager Advanced 系统需求

向非 Root 用户授予文件和目录的写许可权以创建或扩充概要文件:

如果您不是安装了产品的用户, 那么必须拥有对 IBM Business Process Manager 安装目录内所选目录的写许可权。产品安装者可以授予该许可权或者创建具有创建或扩充概要文件的许可权的组。

产品安装者 (可以是 Root 用户或非 Root 用户) 可以将对适当 IBM Business Process Manager 文件和目录的写许可权授予非 Root 用户。然后, 非 Root 用户便可以创建概要文件。或者, 产品安装者可以为具有概要文件创建权限的用户创建一个组, 也可以向单独用户授予概要文件创建权限。

非 Root 用户创建其自己的概要文件以管理其自己的环境。他们通常管理用于开发用途的环境。

非 Root 用户必须将其概要文件存储在其专用目录结构中, 而不是在产品的 *install\_root/profiles* 目录中。

**限制:**

- IBM Business Process Manager 不支持将现有概要文件的所有权从产品安装者转移到非 Root 用户。非 Root 用户无法扩充由其他用户所拥有的概要文件。
- 概要文件管理工具内建议使用唯一名称和端口值的机制对于非 Root 用户处于禁用状态。非 Root 用户必须更改概要文件管理工具内对概要文件名、节点名、单元名和端口指定的缺省字段值。产品安装者可以为非 Root 用户指定每个字段的值范围, 并指示这些用户负责遵守为其指定的值范围并维护他们自己的定义的完整性。

如果您已至少创建了一个概要文件, 那么已创建特定目录和文件。您可以跳过本主题中用于创建这些目录和文件的步骤。如果先前未创建任何概要文件, 那么必须完成用于创建所需目录和文件的步骤。

以下示例任务显示了如何创建具有概要文件创建权限的组。术语“安装者”和“产品安装者”指安装了 IBM Business Process Manager 的用户标识。安装者可以执行以下步骤来创建一个 *profiler* 组并向该组授予用于创建概要文件的适当许可权。

1. 以产品安装者身份登录到 IBM Business Process Manager 系统。产品安装者可以是 Root 或非 Root 用户。
2. 使用操作系统命令来执行以下步骤:

- a. 创建名为 **profilers** 的组，该组将包含可创建概要文件的所有用户。
- b. 创建名为 **user1** 的用户，该用户可以创建概要文件。
- c. 将用户 **product\_installer** 和 **user1** 添加到 **profilers** 组。
3. 注销，然后以安装者身份重新登录以获取该新组。
4. 如果不存在任何概要文件，那么请以安装者身份创建以下目录：
  - 创建 **install\_root/logs/manageprofiles** 目录：

```
mkdir install_root/logs/manageprofiles
```

- 创建 **install\_root/properties/fsdb** 目录：

```
mkdir install_root/properties/fsdb
```

5. 如果不存在任何概要文件，那么请以安装者身份创建 **profileRegistry.xml** 文件。对于该示例，文件路径是：

```
install_root/properties/profileRegistry.xml
```

将以下信息添加到 **profileRegistry.xml** 文件。该文件必须编码为 UTF-8 格式。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. 以产品安装者身份使用操作系统工具来更改目录和文件许可权。以下示例假定变量 **\$WASHOME** 是 IBM Business Process Manager 根安装目录 **/opt/IBM/WebSphere/AppServer**。

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/AppServer
echo $WASHOME
echo "Performing chgrp/chmod per WAS directions..."
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```

发出以下附加命令：

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

如果非 **Root** 用户遇到许可权错误，那么您可能必须更改针对其他文件的许可权。例如，如果产品安装者授权非 **Root** 用户删除概要文件，那么产品安装者可能必须删除以下文件：

```
install_root/properties/profileRegistry.xml_LOCK
```

授予非 **Root** 用户对此文件的写访问权以授权该用户删除此文件。如果非 **Root** 用户仍然无法删除此概要文件，那么产品安装者可以删除此概要文件。

安装者创建了 **profilers** 组，并向该组授予了对目录和文件的正确许可权（非 **Root** 用户创建概要文件所需）。

属于 **profilers** 组的非 **Root** 用户可以在非 **Root** 用户所拥有并且具备写许可权的目录中创建概要文件。但是，非 **Root** 用户无法在产品的安装根目录中创建概要文件。

**Root** 用户和非 **Root** 用户可以使用相同的任务来管理概要文件。

配置概要文件和数据库:

您在安装产品后, 如果未使用典型安装, 那么必须创建或扩充一个或多个概要文件来定义运行时环境。启动概要文件之前, 您必须已配置将用于该概要文件的数据库。

在 AIX 上配置带有 DB2 数据库服务器的独立环境:

您可以使用 DB2 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置独立环境。

创建 DB2 数据库:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

对于 Process Server 数据库, 缺省数据库名称为 BPMDB, 对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB, 而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库, 而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

使用以下命令来为 DB2 创建数据库 (将 @ 占位符串替换为适当的值):

```
create database @DB_NAME@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @DB_NAME@;
grant dbadm on database to user @DB_USER@;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGSECON 64 DEFERRED;
connect reset;
```

如果您计划在准备数据库服务器的过程中使用 DB2 通用数据库:

- 您必须运行 **db2profile** 脚本来设置所需的 DB2 环境, 该环境用于在创建概要文件期间调用 DB2 命令。将 **db2profile** 脚本添加到 /etc/profile 文件。运行

```
vi /etc/profile
```

并添加以下行:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

将 db2profile 脚本添加到 /etc/profile 目录之后, 您必须运行 **db2profile** 脚本以设置 DB2 环境。

- 您必须把将在创建概要文件期间使用的用户标识添加到 DB2 管理组。例如, 如果以 Root 用户身份登录, 并且使用 db2inst1 作为用户标识来创建数据库, 请将该 Root 用户添加到 /etc/group 管理组。运行

```
vi /etc/group
```

并更新以下行:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102:root
db2fadm: |:103;db2fenc1,root
```

如果不遵循该过程, 那么您在创建或扩充概要文件时可能会看到以下异常。

- 如果 **db2profile** 脚本未运行:

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

- 如果 DB2 数据库管理器未在运行:



SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019

- 如果安装了 IBM Business Process Manager 并且要创建概要文件的用户未添加到 DB2 管理组:  
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.

为 DB2 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 DB2 为独立概要文件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建独立概要文件时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还 (可选) 生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件 (例如, *.dbDesign、*.properties) 。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时, 将根据数据库规范在指定的
    数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时, 将验证
    指定目录中的数据库脚本。当前, 只能验证
    由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
    [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出
    目录或缺省位置中 (如果无输出目录) 。
```

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制:** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库, 那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE, 您可以完成以下步骤:

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具, 并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注:** 完成这些步骤以创建数据库设计文件, 但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件, 并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称 (通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**)。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具, 以根据数据库设计生成数据库脚本, 并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时, 使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件, 那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。 请重新输入路径。 当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计, 请输入编号 1, 然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式, 如下例所示:

```
[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项:
```

```
(1) bpm.advanced.nd.topology
(2) bpm.advanced.standalone
(3) bpm.standard.nd
(4) bpm.standard.standalone
(5) wesb.nd.topology
(6) wesb.standalone
```

3. 要为您计划配置的独立概要文件创建数据库设计模式, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。 选择包含了“.standalone.”的选项。

例如, 要为 IBM Business Process Manager Advanced 的独立环境配置数据库模式, 请输入数字 2 以选择选项 **(2)bpm.advanced.standalone.topology**, 然后按 Enter 键。 您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表, 以及选择要配置的组件的提示, 例如:

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 项：  
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 1 以选择 **(1)DB2-distributed**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.  
Database name[default=CMNDB] :  
Database User name[default=] :  
Schema name[default=] :  
Regular pagesize[default=32k] :  
Regular TableSpace[default=WBISPACE] :  
Temporary pagesize[default=32k] :  
Temporary TableSpace[default=WBITEMPSPACE] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-distributed** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=50000] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

**注：** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

-----

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibME] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibME] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]
```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您在配置主组件之后选择了 **bpm.standard.standalone**，那么所有数据库组件均列为完成。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [master] [status = complete]
(2)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(3)[SibMe]          BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(4)[SibMe]          BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(5)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :5
```

```
[status] bpm.standard.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

12. 按 **Enter** 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 **Enter** 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

13. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

14. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 **SQL** 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 **SQL** 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在独立环境中通过 *DB2* 为特定组件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件 (例如, *.dbDesign、*.properties) 。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时, 将根据数据库规范在指定的
    数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时, 将验证
    指定目录中的数据库脚本。当前, 只能验证
    由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
    [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出
    目录或缺省位置中 (如果无输出目录) 。
```

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本, 那么必须重复以下过程的所有步骤, 以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如, 如果您需要六个消息传递引擎的脚本, 那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。 请重新输入路径。 当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :
```

```
(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。 您可以指定标准目录路径或者与当前目录 (正在从中运行数据库设计工具) 相关的路径。 如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。 如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 1 以选择 **(1)DB2-distributed**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为 Process Server 数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=BPMD] :
Database User name[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
```

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true

```
Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :
The user ID you use for administrative security[default=] :
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :
Regular pagesize[default=32k] :
Regular TableSpace[default=TWPSpace] :
Temporary pagesize[default=32k] :
Temporary TableSpace[default=TWSTEMPSpace] :
```

6. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下列的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入"s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-distributed** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似于下列的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=50000] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```



**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. 按 **Enter** 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 **Enter** 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下列的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

10. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-ProcessServer for BPM_ProcessServer
```

```
[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 **SQL** 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

*对数据库设计工具进行故障诊断：*

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

## 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

通过 *DB2 数据库服务器* 创建或扩充独立概要文件：

可以使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令行实用程序来创建概要文件。如果拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 概要文件，那么可以扩充现有概要文件，而不是创建新的概要文件。

准备 *DB2 数据库服务器*：

在创建或扩充概要文件过程中，您可以选择配置 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。您也可以选择使用已由数据库设计工具生成的设计文件来配置这些数据库。

如果您计划在远程服务器上配置数据库，那么必须在开始创建或扩充概要文件之前已创建数据库。您可以在本地服务器上创建数据库，或者使用远程服务器上的现有数据库。

如果您计划在准备数据库服务器的过程中使用 DB2 通用数据库：

- 您必须运行 `db2profile` 脚本来设置所需的 DB2 环境，该环境用于在创建概要文件期间调用 DB2 命令。将 `db2profile` 脚本添加到 `/etc/profile` 文件。运行

```
vi /etc/profile
```

并添加以下行：

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

将 `db2profile` 脚本添加到 `/etc/profile` 目录之后，您必须运行 `db2profile` 脚本以设置 DB2 环境。

- 您必须把将在创建概要文件期间使用的用户标识添加到 DB2 管理组。例如，如果以 Root 用户身份登录，并且使用 `db2inst1` 作为用户标识来创建数据库，请将该 Root 用户添加到 `/etc/group` 管理组。运行

```
vi /etc/group
```

并更新以下行：

```
dasadm:|:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm:|:102:root
db2fadm:|:103;db2fenc1,root
```

如果不遵循该过程，那么您在创建或扩充概要文件时可能会看到以下异常。

- 如果 `db2profile` 脚本未运行：

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

- 如果 DB2 数据库管理器未在运行：

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

- 如果安装了 IBM Business Process Manager 并且要创建概要文件的用户未添加到 DB2 管理组：

```
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.
```

使用概要文件管理工具通过 *DB2 数据库服务器* 创建 *Process Center* 独立概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 Process Center 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。

2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到IBM Business Process Manager Advanced: Process Center 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Center 独立概要文件**，然后单击**下一步**。

5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。

6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击**下一步**。

7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

8. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:
- 在**节点名**字段中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境中唯一。
  - 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中, 输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**, 然后单击下一步。
  - 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
    - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型 (包括 `PKCS12`) 不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指

定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
14. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。

d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

e. 单击下一步。

16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。指定以下字段。

表 107. DB2 数据库的必填数据库配置字段

字段	所需操作
用于数据库认证的用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 $\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/db2/java$ 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 50000，或输入正确的服务器端口号。

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序、公共事件基础结构 (CEI) 和 Business Process Choreographer 消息传递引擎表都会在公共数据库中创建。

17. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。

18. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

19. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点：**此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式，且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强，那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置，而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

20. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。

21. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

## 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器创建 Process Server 独立概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元(如果适用)的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上, 单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上, 找到**IBM Business Process Manager Advanced: Process Server** 配置, 然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Server 独立概要文件**, 然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件创建, 然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级: 在“可选应用程序部署”页面上, 选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台(建议)以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击**下一步**。
7. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:
  - a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中, 输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件, 例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 **install\_root/profiles/profile\_name**。

- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名、密码和确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“Process Server 配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。



- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择创建 **Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击下一步。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击下一步。
14. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
  - **环境名称**：环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
  - **环境类型**：选择如何使用 Process Server：
    - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
    - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
    - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制**：请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使**

用该服务器。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择脱机使用该服务器，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议：**选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名：**输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口：**输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名：**输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码：**输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

15. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。  
  
**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。
  - e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击**下一步**。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。指定以下字段。

表 108. DB2 数据库的必填数据库配置字段

字段	所需操作
用于数据库认证的用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。

表 108. DB2 数据库的必填数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> 中。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序、公共事件基础结构 (CEI) 和 Business Process Choreographer 消息传递引擎表都会在公共数据库中创建。

18. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
19. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点：**此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式，且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强，那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置，而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

21. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
22. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
  - 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 `bootstrapProcessServerData` 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。
  - 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务：

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 `bootstrapProcessServerData` 命令。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建独立概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板 (使用 `-templatePath` 选项)。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中 (针对 BPM 模板) 和 `install_root/profileTemplates` 下 (针对其他产品)。以下模板可用：

- default.procctr: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - default.procctr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - default.procsvr: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - default.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - default.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 **'personalCertValidityPeriod=1 '** 或 **'winserviceCheck=false '**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response

- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建独立概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDdbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

## 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

用于创建独立概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建独立概要文件。

*Advanced Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
```

```

# the type of product installed. The profile directories are the paths that
# you indicate while using the -templatePath option.
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:

```

```

# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
#     Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID

```



adminPassword=adminPassword

```
#####  
# Parameter: signingCertDN  
#  
# Description:  
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you  
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in  
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the  
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root  
#   signing certificate, one is created by default. See the  
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter: signingCertValidityPeriod  
#  
# Description:  
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the  
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter  
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid  
#   for 20 years.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter: keyStorePassword  
#  
# Description:  
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile  
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate  
#   and the root signing certificate.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#####  
#signingCertDN =distinguished_name  
#signingCertValidityPeriod =validity_period  
#keyStorePassword =keyStore_password  
#####  
# Parameter: defaultPorts  
#  
# Description:  
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this  
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.  
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an  
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the  
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile  
#   parameter. The recommended port values can be different than the default  
#   port values based on the availability of the default ports.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter: startingPort  
#  
# Description:
```

```

# Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
# for the profile.
# Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
# omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:

```

```

# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:

```

```

# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of

```

```

# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2_DATASERVER
# Default Values:
# DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
# The database server host name or IP address. The default value is the
# local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
# specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
# specified.)
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
# The database server port number. Depending on the database you are using,
# you can specify a different port number instead of the default port
# number.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the

```

```

#     database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#     The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#     databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#     The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#     privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#     uses this ID to authenticate the database connection.
#     Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#     authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#     The password required for database authentication. Required when the
#     -bpmdbDesign file is not set.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#     Database name for Process Server database. The value specified for
#     -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter:  perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter:  dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name

```

```

# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: cdbSchemaName
#
# Description:
#   The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#   following default database schema names are used:
#   DB2 database
#   The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#   The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#   Oracle and Microsoft SQL Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```



```

#
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   User name for application messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userid
#dbAppMePassword=app_me_pwd
#####
# Parameter: dbCeimeUserId
#
# Description:
#   User name for CEI messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
# Parameter:  dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter:  environmentType

```

```

#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter:  webFormConfig
#
# Description:
#   Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
#   with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
#   is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
#   Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
#   required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
#   stand-alone server profiles only.
#   Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
#   for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:

```

```

# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
# Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:
# Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
# is created.
# The following conditions apply:
# Only DB2 databases are supported.
# The default is set to true for DB2.
# It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
# name is always BPEDB.
# Business Process Choreographer database parameters set in the Database
# Design Tool and generated to the database design file are ignored by
# Business Process Choreographer at profile creation time.
# See -bpmdbDesign for information about the database design file.
# Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
# -configureBPC to false and using other documented methods to configure
# Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:

```

```

# false
# true
# Default Values:
# true
#####
configureBPC=true

```

*Standard Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.

```

```

#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr
#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01
#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:

```

```

#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter:  signingCertDN

```

```

#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and

```



```

# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#

```

```

# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbiddbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.

```

```

# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2_DATASERVER
# Default Values:
# DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
# The database server host name or IP address. The default value is the
# local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
# specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
# specified.)
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
# The database server port number. Depending on the database you are using,
# you can specify a different port number instead of the default port
# number.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false

```

```

# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
# Database name for Process Server database. The value specified for
# -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#

```

```

# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter: cdbSchemaName
#
# Description:
#   The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#   following default database schema names are used:
#   DB2 database
#   The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#   The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#   Oracle and Microsoft SQL Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:

```

```

# The user id to authenticate with the Common database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test

```



```
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Advanced Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
```

```

# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsrv.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#

```

```

# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  processCenterURL
#

```

```

# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in

```

```

# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an

```

```

# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic

```

```

#    disabled
#    The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#    manual
#    automatic
#    disabled
# Default Values:
#    manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#    Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#    the IBM Business Process Manager components .
#    This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#    versions of WebSphere Process Server.
#
#    Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#    related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#    Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#    reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#    Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#    a DB2 database.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#    The database type. Set one of the following values for the type of
#    database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#    Required only for one of the following:
#    A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#    An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```



```

# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####

```

dbDelayConfig=false

#####

# Parameter: dbName

#

# Description:

# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle databases and to CMNDB for all other supported databases.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# CMNDB

#

# Parameter: dbUserId

#

# Description:

# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source uses this ID to authenticate the database connection.

# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: dbPassword

#

# Description:

# The password required for database authentication. Required when the -bpmdbDesign file is not set.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#####

dbName=CMNDB

dbUserId=db\_userid

dbPassword=db\_pswd

#####

# Parameter: procSvrDbName

#

# Description:

# Database name for Process Server database. The value specified for -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: dbProcSvrUserId

#

# Description:

# The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: cdbSchemaName
#
# Description:
# The schema name for the Common database. If no value is specified, the
# following default database schema names are used:
# DB2 database
# The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
# The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
# Oracle and Microsoft SQL Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
# The user id to authenticate with the Common database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   User name for application messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd
#####
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
#   User name for CEI messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if

```

```

# you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be

```

```

# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid

```

```

#     for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  webFormInstallRoot
#
# Description:
#     Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
#     the IBM Forms Server install root might be
#     C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
#     if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
#     stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
# Parameter:  configureBRM
#
# Description:
#     Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#####
configureBRM=false
#####
# Parameter:  configureBPC
#
# Description:
#     Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
#     is created.
#     The following conditions apply:
#     Only DB2 databases are supported.
#     The default is set to true for DB2.
#     It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
#     name is always BPEDB.
#     Business Process Choreographer database parameters set in the Database
#     Design Tool and generated to the database design file are ignored by
#     Business Process Choreographer at profile creation time.
#     See -bpmdbDesign for information about the database design file.
#     Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
#     -configureBPC to false and using other documented methods to configure
#     Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     true
#####
configureBPC=true

```



Standard Process Server 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
```

```

# None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
# Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
# creating.
# This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
# development
# standard
# production
# Default Values:
# None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (Dmgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters

```

```

# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
# Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter: processCenterURL
#
# Description:
# Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
# to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
# Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
# offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
# Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
# parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
# is required if the Process Server is online (connected to a Process
# Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
# advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None

```

```

#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword

```

```

#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#    Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#    false. The default value for this parameter is false. When the
#    manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#    set to true , the Linux service is created with the profile when the
#    command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#    manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#    service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#    does not have sufficient permission to set up the service. An
#    INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#    creation and the profile creation log
#    install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#    message indicating the current user does not have sufficient permission to
#    set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#    Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#    service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#    service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#    The type of the owner account of the Windows service created for the
#    profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#    localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#    user who creates the profile. The default value for this parameter is
#    localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    localsystem
#    specifieduser
# Default Values:
#    localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#    Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#    as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#    belong to the Administrator group and have the following advanced user
#    rights:
#    Act as part of the operating system

```

```

# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .

```

```

# This parameter replaces the -wbdbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)

```



```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.

```

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

```

```

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbPerfDWMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter:  cdbSchemaName
#
# Description:
#   The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#   following default database schema names are used:
#   DB2 database
#   The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#   The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#   Oracle and Microsoft SQL Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter:  environmentName
#

```

```

# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器扩充 *Process Center* 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元(如果适用)的名称指定定制的值。
  - 创建 Web 服务器定义。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上, 选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后, 单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充, 然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况, 那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前, 您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 **tw\_admin** 和 **tw\_user**。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

8. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

9. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击**下一步**。
10. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。指定以下字段。

表 109. DB2 数据库的必填数据库配置字段

字段	所需操作
用于数据库认证的用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序、公共事件基础结构 (CEI) 和 Business Process Choreographer 消息传递引擎表都会在公共数据库中创建。

11. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。

12. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
13. 高级: 在“Business Process Choreographer 配置”页面上, 选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。 此样本配置仅用于开发。

**要点:** 此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式, 且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强, 那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置, 而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

14. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
15. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择**启动“第一步”控制台**, 然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本, 那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器扩充 Process Server 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。



1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需:** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。单击**下一步**。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
  8. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
    - **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
    - **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
      - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
      - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
      - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **协议:** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

9. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

10. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击**下一步**。
11. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。指定以下字段。

表 110. DB2 数据库的必填数据库配置字段

字段	所需操作
用于数据库认证的用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序、公共事件基础结构 (CEI) 和 Business Process Choreographer 消息传递引擎表都会在公共数据库中创建。

12. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
13. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
14. 高级: 在“Business Process Choreographer 配置”页面上, 选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。 此样本配置仅用于开发。

**要点:** 此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式, 且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强, 那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置, 而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

15. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
16. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择**启动“第一步”控制台**, 然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本, 那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。 您必须扩充独立概要文件。 您可以通过查看 *install\_root/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件; 仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中 (针对 BPM 模板) 和 *install\_root/profileTemplates* 下 (针对其他产品)。 以下模板可用:

- *default.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
- *default.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
- *default.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
- *default.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
- *default.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。

3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 `install_dir/profileTemplates/BPM` 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

要点：确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1 '` 或 `'winserviceCheck=false '`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Managed_Oracle.response`
- `PC_Adv_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Standalone_Oracle.response`
- `PC_Std_Standalone_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Standalone_DB2.response`
- `PC_Adv_Standalone_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Standalone_Oracle.response`
- `PC_Adv_Standalone_SQLServer.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PS_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PS_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PS_Adv_DMGr_DB2.response`

- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

## 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建,那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

在创建独立概要文件之后配置 DB2 数据库:

如果您在创建或者扩充概要文件时未创建数据库的表,那么您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表,并且您还必须尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

创建 Process Server 数据库表:

如果您已将 Process Server 数据库表的创建推迟至创建概要文件后,那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 Process Server 数据库表的数据库。Process Server 数据库的缺省名称为 **BPMDB**。

如果您计划创建网络部署环境,那么请勿执行这些步骤。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。缺省情况下,创建概要文件时,SQL 脚本输出至 `profile_root/dbscripts/ProcessServer/DB2/`。
2. 运行以下脚本。

```
configProcessServerDB.sh
```

**注:** 在创建本地数据库的命令后可以指定 **createDB** 参数。如果已创建所需的数据库,那么请跳过该参数。

您已创建 Process Server 的数据库表,并且已完成数据库配置。

现在,您可以在数据库中装入系统信息,然后启动服务器。

创建 Performance Data Warehouse 数据库表:

如果您已将 IBM Performance Data Warehouse 数据库表的创建推迟至创建概要文件后,那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 Performance Data Warehouse 数据库表的数据库。Performance Data Warehouse 数据库的缺省名称为 **PDWDB**。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。缺省情况下,创建概要文件时,SQL 脚本输出至 `profile_root/dbscripts/PerformanceDW/DB2/`。
2. 运行以下脚本。

```
configPerformanceDWDB.sh
```

**注:** 在创建本地数据库的命令后可以指定 **createDB** 参数。如果已创建所需的数据库,那么请跳过该参数。

您已创建 Performance Data Warehouse 的数据库表，并且已完成数据库配置。

#### 创建 *Common* 数据库表:

如果您已将公共数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
  - 选择不运行用于在配置期间初始化公共数据库的数据库脚本。
  - 创建要在其中创建公共数据库表的数据库。
1. 转至包含 **configCommonDB.sh** 脚本的目录。缺省目录为 *install\_root/profile/dbscripts/CommonDB/DB2/*。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。该脚本仅包含用于创建数据库、表和索引的基本语句。

变量 *db\_type* 表示受支持的数据库产品，而 *db\_name* 表示数据库的名称。

如果您想要创建新的本地数据库，那么必须将 **createDB** 参数传递到该脚本；否则，将使用现有数据库。运行以下命令之一:

#### **configCommonDB.sh createDB** - 创建数据库和表

**configCommonDB.sh** - 仅创建表，并假定数据库已经存在 或者，可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本:

- a. 运行 **createDatabase\_CommonDB.sql** (如果 Business Space 数据库和 CommonDB 不是同一数据库实例)，然后连接到所创建的数据库。
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

#### 创建 *Business Space* 数据库表:

如果您已将公共数据库表中 Business Space 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立概要文件。
- 创建要在其中创建 Business Space 数据库表的数据库。公共数据库的缺省名称为 **CMNDB**。

1. 转至包含 **configBusinessSpaceDB.sh** 脚本的目录。缺省目录为 `install_root/profile/dbscripts/BusinessSpace/node_name_server_name/DB2/CMNDB`。
2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。运行以下命令：

**configBusinessSpaceDB.sh** 连接到数据库，使用 **db2 bind DB2\_installation\_directory\bnd\@db2cli.lst blocking all grant public** 命令将命令行界面绑定到 Business Space 数据库，然后重置数据库连接。

在独立环境中装入数据库和系统信息：

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

**要点：**运行引导程序命令之前，请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订，请参阅 IBM Business Process Manager 所需的临时修订。

运行 **bootstrapProcessServerData** 命令时，BPM 应用程序的配置数据会装入 Process Server 数据库。为使 BPM 应用程序正常运行，必需此数据。

**注：**当您创建独立概要文件并选择在创建或扩充概要文件期间创建数据库时，该命令会自动运行。如果您创建独立概要文件并推迟数据库表设置，那么必须在创建了数据库及其表之后，首次启动服务器之前运行 **bootstrap** 命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在独立概要文件目录中找到。例如：

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

使用以下语法来运行引导实用程序：

- **bootstrapProcessServerData.sh**

您已在成功启动 Process Server 或 Process Center 之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 `USER_INSTALL_ROOT/logs/` 目录中名为 `bootstrapProcessServerData.timestamp.log` 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

将数据引导至缺省独立概要文件服务器上：

```
bootstrapProcessServerData
```

在 AIX 上配置带有 DB2 for z/OS 数据库服务器的独立环境：

您可以使用 DB2 Universal Database for z/OS 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置独立环境。

**创建数据库设计文件和数据库脚本 (AIX 独立)：**

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 DB2 for z/OS 为独立概要文件创建数据库设计文件和数据库脚本：

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。



运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

定义 DB2 for z/OS 数据库配置时，可以指定如何对要为 IBM Business Process Manager 组件生成的 SQL 数据库脚本进行分组。缺省设置用于要在每个组件的单独目录中生成的脚本。运行数据库设计工具之前，请决定用于存储该工具将生成的文件的位置。请务必使用反映了您希望数据库对象在整个 DB2 for z/OS 子系统中如何分配的目录路径和结构。对于要创建的每个数据库，均请使用单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有模式都生成到该目录中。作为参考帮助，您还可以将 SQL 目录的名称基于计划创建的数据库的名称。

例如，如果您打算创建名为 W1MYDB 的单个数据库，那么可以在单个目录 /tmp/DB2-zOS/W1MYDB 中生成所有数据库组件的数据库脚本。如果您需要作用域分别在单元级别和集群级别的两个数据库，那么可以如以下示例中所用来构建数据库模式：

- 要创建名为 W8CELLDB 的数据库（其中包含作用域在单元级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB 的目录中生成公共数据库组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8CELLDB 数据库中创建公共数据库组件的数据库对象。
- 要创建名为 W8S1DB 的数据库（其中包含作用域在集群级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8S1DB 的目录中生成所有剩余 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8S1DB 数据库中创建这些组件的数据库对象。

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制:** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库, 那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE, 您可以完成以下步骤:

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具, 并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注:** 完成这些步骤以创建数据库设计文件, 但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件, 并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称 (通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**)。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具, 以根据数据库设计生成数据库脚本, 并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时, 使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件, 那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。 请重新输入路径。 当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计, 请输入编号 1, 然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式, 如下例所示:

```
[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项:
```

```
(1) bpm.advanced.nd.topology
(2) bpm.advanced.standalone
(3) bpm.standard.nd
(4) bpm.standard.standalone
(5) wesb.nd.topology
(6) wesb.standalone
```

3. 要为您计划配置的独立概要文件创建数据库设计模式, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。 选择包含了“.standalone.”的选项。

例如, 要为 IBM Business Process Manager Advanced 的独立环境配置数据库模式, 请输入数字 2 以选择选项 **(2)bpm.advanced.standalone.topology**, 然后按 Enter 键。 您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表, 以及选择要配置的组件的提示, 例如:

[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

[status] WBI\_CommonDB 不完整，剩余 1 个项：  
[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : DbType 键未设置。

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您必须指定标准目录路径（您想要在其中整理特定数据库的所有 SQL 脚本），例如 WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB。然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 2 以选择 **(2)DB2-zOS**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.  
Database name[default=CMNDB] :  
Data source user name[default=] :  
Database schema name (SQLID)[default=] :  
Bufferpool of 4K size for tables[default=BP1] :  
Bufferpool for indexes[default=BP2] :

```
Bufferpool of 4K size for LOB data[default=BP3] :
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :
Storage group name[default=] :
```

8. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 **s**，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 **SQL**，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-z/OS** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
(2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS
```

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。例如，要选择 **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** 选项作为数据库提供程序，请输入数字 **1**，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed
through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。如果询问您是否要在配置期间创建数据库表，请指定 **false**。该选项使您能够在指定时间手动运行 **SQL** 脚本，并根据 **DB2 for z/OS** 最佳实践和约定来创建和组织数据库。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

-----

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
```

```

(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[Bspace] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]

```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

- 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。对于列为另一个组件的父组件的任何数据库组件，请均在配置其他组件之前先配置父组件，因为所提供的信息将用作列示父组件的数据库组件的缺省设置。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

**注：**对于 DB2 for z/OS，您必须配置剩余的每一个组件。下列准则适用：

- 确保您为剩余的每一个数据库组件都指定适当的模式名称。通常情况下，Process Server、Performance Data Warehouse 和消息传递引擎组件都需要唯一模式名称；而其余组件可分配同一模式名称。还可能会提示您输入对于正在配置的组件类型而言唯一的其他值，例如表空间名称的前缀或者 VSAM 目录名称 (VCAT) 的值。
- 如果您打算为所有系统集成总线消息传递引擎使用单个数据库，那么请为这些引擎的表空间名称指定唯一前缀，因为这些前缀将用于使每个消息传递引擎的表空间名称都在数据库内保持唯一。
- 在您配置每个组件时，请确保继承自主组件的值适当，并根据需要进行修改。例如，如果您计划使用多个数据库，那么可能要修改数据库名称以反映数据库对象在 DB2 for z/OS 子系统计划分布情况。
- 配置 Process Server 组件 (**BPM\_ProcessServer**) 时，您将被要求指定该数据库是否用于 Process Center 或 Process Server:

```
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :
```

```

(1)false
(2>true

```

如要在网络部署环境中创建 Process Center 概要文件或集群，那么您必须选择 **true** 选项。如果将选项设置为 **false**，那么您将无法访问 Process Center Console。

如果该数据库用于 Process Server，那么您必须选择 **false** 选项。

如果您在配置主组件后选择了 **bpm.advanced.standalone**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW** 和 **BPM\_ProcessServer** 组件。还请编辑其余组件的配置值以确保配置适合于想要创建的每个数据库。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```

(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[Bspace] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(12)[save and exit]

```

Please enter the number for the database component :12

```
[status] bpm.advanced.standalone.topology is not complete with 6 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 2 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
[ 3 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminUserName' for SECURITY_ADMIN_USER is empty.
[ 4 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminPassword' for SECURITY_ADMIN_PASSWORD is empty.
[ 5 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 6 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
```

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

12. 按 Enter 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

13. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

14. 要为您先前指定的目录中的每个组件都生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。每个目录还包含 **createDB2.sh** 脚本，您可在以后将该脚本与数据库脚本一起运行来创建数据库对象。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在独立环境中通过 *DB2 for z/OS* 为特定组件创建数据库设计文件和数据库脚本:

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和 (可选) 数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help          显示帮助信息。

-e db_design_file_name
  编辑指定的数据库设计文件 (例如, *.dbDesign、*.properties) 。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
  当指定 db_design_file 时, 将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
  当指定 db_scripts_output_directory 时, 将验证指定目录中的数据库脚本。当前, 只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
  generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
  生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中 (如果无输出目录) 。
```

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本, 那么必须重复以下过程的所有步骤, 以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如, 如果您需要六个消息传递引擎的脚本, 那么请执行该过程六次。

1. 从 *install\_root/util/dbUtils* 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.

[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

[info] Please pick one of the following [component(s)] :

- (1) bpc
- (2) bpcreporting
- (3) bpm\_performancedw
- (4) bpm\_processserver
- (5) bspace
- (6) cei
- (7) sca
- (8) sibme
- (9) wbi\_commondb

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM\_ProcessServer [default=] :

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。您必须指定标准目录路径 (您想要在其中整理特定数据库的所有 SQL 脚本), 例如 WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB。然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1) DB2-distributed
- (2) DB2-zOS
- (3) Oracle
- (4) SQL Server

5. 输入 2 以选择 **(2)DB2-zOS**, 然后按 Enter 键。您将得到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如, 您在为 Process Server 数据库的配置选择了该数据库类型之后, 将看到一系列类似于以下示例的提示:



```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=BPMDDB] :
Data source user name[default=] :
Database schema name (SQLID)[default=] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :
```

```
(1)false
(2>true
```

```
Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :
The user ID you use for administrative security[default=] :
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :
Bufferpool of 4K size for tables[default=BP1] :
Bufferpool of 4K size for LOB data[default=BP3] :
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :
Storage group name[default=] :
```

6. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 **"s"**，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 **SQL**，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-z/OS** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
(2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS
```

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。例如，要选择 **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** 选项作为数据库提供程序，请输入数字 **1**，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed
through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。如果询问您是否要在配置期间创建数据库表，请指定 **false**。该选项使您能够在指定时间手动运行 **SQL** 脚本，并根据 **DB2 for z/OS** 最佳实践和约定来创建和组织数据库。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

- 按 **Enter** 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 **Enter** 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

- 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

- 要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/ProcessServer for BPM_ProcessServer
```

```
[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 **SQL** 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

#### 相关任务:

第 1163 页的『创建消息传递引擎数据存储器』

如果尚未创建消息传递引擎数据存储器，请使用数据库设计工具来生成数据库脚本，数据库管理员将使用这些脚本来为消息传递引擎数据存储器创建表。

生成用于在 *DB2 for z/OS* 中创建数据库对象的脚本:

您可以从安装的 **IBM Business Process Manager** 生成用于在 *DB2 for z/OS* 数据库子系统中创建 **IBM Business Process Manager** 数据库对象的数据库脚本。您可以使用数据库设计工具来生成这些脚本。

确保您已安装 **IBM Business Process Manager**。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

准备好以下信息，这些信息为您计划生成的数据库脚本提供输入：

- 关于如何安装了 **IBM Business Process Manager** 及其组件的信息。
- 关于您要为 *DB2 for z/OS* 子系统设计的数据库配置的信息。此信息可由数据库管理员或解决方案架构设计师提供，并且可包含关于必需的参数和属性的详细信息；例如：
  - 数据库服务器详细信息
  - 数据源详细信息
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 **JDBC** 驱动程序的位置
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

要生成用于创建数据库对象的数据库脚本，您可以通过 **-g** 命令行参数来以静默方式运行数据库设计工具。在此方式下，该工具需要来自用于定义 *DB2 for z/OS* 数据库配置的数据库设计文件的输入。数据库设计文件必须在您生成数据库脚本之前已经存在。您可通过以交互方式运行数据库设计工具或者通过使用配置规划电子表格来生成数据库设计文件：

- 您可以通过交互方式运行数据库设计工具，以生成数据库设计文件。请遵循此工具中的提示来为您的独立或网络部署拓扑定义 DB2 for z/OS 数据库配置。
- 配置规划电子表格是补充工件，可从 IBM 支持门户网站下载。此电子表格主要旨在与 IBM Business Process Manager for z/OS 结合使用，但是可以进行调整以与 IBM Business Process Manager on Linux on System z 结合使用。配置规划电子表格包含若干工作表，这些工作表使用彩色编码和注释来提供数据输入协助，并帮助您建立命名约定。该电子表格还包含宏，您可以使用这些宏来生成数据库设计文件以及其他文件。使用此电子表格前，请以交互方式运行数据库设计工具，以熟悉每个组件所需的配置选项。

您可以从技术文档 WP102075 下载此 Microsoft Excel 电子表格。您填写电子表格所需的数据可能会跨越多个角色，如系统程序员、产品管理员和数据库管理员。因此，建议您详细地查看此电子表格，然后与相关人员协作以建立命名约定并填写相应条目。填写完这些条目之后，请使用“数据库设计文件”工作表上的保存按钮来生成数据库设计文件。

定义 DB2 for z/OS 数据库配置时，可以指定如何对要为 IBM Business Process Manager 组件生成的 SQL 数据库脚本进行分组。缺省设置用于要在每个组件的单独目录中生成的脚本。运行数据库设计工具之前，请决定用于存储该工具将生成的文件的位置。请务必使用反映了您希望数据库对象在整个 DB2 for z/OS 子系统中如何分配的目录路径和结构。对于要创建的每个数据库，均请使用单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有模式都生成到该目录中。作为参考帮助，您还可以将 SQL 目录的名称基于计划创建的数据库的名称。

例如，如果您打算创建名为 W1MYDB 的单个数据库，那么可以在单个目录 /tmp/DB2-zOS/W1MYDB 中生成所有数据库组件的数据库脚本。如果您需要作用域分别在单元级别和集群级别的两个数据库，那么可以如以下示例中所用来构建数据库模式：

- 要创建名为 W8CELLDB 的数据库（其中包含作用域在单元级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB 的目录中生成公共数据库组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8CELLDB 数据库中创建公共数据库组件的数据库对象。
- 要创建名为 W8S1DB 的数据库（其中包含作用域在集群级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8S1DB 的目录中生成所有剩余 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8S1DB 数据库中创建这些组件的数据库对象。

1. 如果有必要，请将用于定义 DB2 for z/OS 配置的数据库设计文件复制到安装了 IBM Business Process Manager 的工作站，以使该文件可与 **DbDesignGenerator** 命令结合使用。
2. 从命令行切换至存储了 **DbDesignGenerator** 命令的 IBM Business Process Manager 目录：

```
cd /install_root/util/dbUtils
```

例如：cd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils

3. 使用以下语法来运行 **DbDesignGenerator** 命令：

```
DbDesignGenerator.sh -g db_design_file
```

其中 *db\_design\_file* 是数据库设计文件的标准名称。例如：

```
DbDesignGenerator.sh -g /tmp/DB2-zOS/W8CELL.nd.dbDesign
```

4. 查看显示在屏幕上的信息，确保未显示任何错误消息。对于每一个数据库组件，数据库设计工具都会将参考消息写到屏幕上以指示脚本已在数据库设计文件中指定的目录内生成。例如，对于公共数据库组件，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 `dbDesignGenerator.log` 的日志文件。

**提示:** 在数据库设计文件中, SQL 脚本的目录由每个组件部分中的 `ddl_outDir` 变量来定义。如果您想要将 SQL 脚本生成到一组不同的目录中, 那么完成此操作的一种快速方法是手动更新 `ddl_outDir` 变量的值。然后保存数据库设计文件, 并再次运行 **DbDesignGenerator** 命令。

1. 检查所指定的目录位置来查看已生成的数据库脚本。每个目录都还额外包含一个 **createDB2.sh** 脚本, 您可以使用该脚本来运行 SQL。

要使用这些脚本来在 DB2 for z/OS 子系统中创建 IBM Business Process Manager 数据库对象, 您必须首先将这些脚本传输至 z/OS 系统。

2. 使用 FTP 来将所有生成的数据库脚本都传输至包含已安装的 DB2 的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输, 并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
3. 在 z/OS UNIX 系统服务命令环境中运行 **createDB2.sh** 脚本以创建 DB2 for z/OS 数据库对象。

**注:** **createDB2.sh** 脚本需要执行许可权。

对数据库设计工具进行故障诊断:

如果数据库脚本中存在错误, 那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性, 那么可能会在输出中看到以下类型的消息:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时, 可能会在输出中看到以下类型的警告:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时, 将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器创建或扩充独立概要文件:

可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。如果拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 概要文件, 那么可以扩充现有概要文件, 而不是创建新的概要文件。

使用概要文件管理工具通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器创建 *Process Center* 独立概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 ***install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh***。
2. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
3. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到IBM Business Process Manager Advanced: Process Center 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Center** 独立概要文件，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择高级，然后单击下一步。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选：选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在节点名字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在服务器名字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在主机名字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在单元名字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 tw\_admin 和 tw\_user。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。
10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
14. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。
  - d. 单击**下一步**。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
15. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
16. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
17. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
18. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
  - 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 `bootstrapProcessServerData` 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。
  - 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器创建 Process Server 独立概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 `java user.language` 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
2. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
3. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced: Process Server 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Server 独立概要文件**，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择高级，然后单击下一步。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选：选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在节点名字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在服务器名称字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在主机名字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在单元名字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。
10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：



- 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
- 在**密码**字段中，输入证书的密码。
- 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
- 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
- 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 可选：高级：要在概要文件中包含 `Web` 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 `Web` 服务器定义**。

- b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击下一步。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击下一步。
14. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。

- **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
- **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
  - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
  - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
  - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议:** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

15. 高级：使用设计文件来配置数据库。
- a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击**下一步**。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
16. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
17. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
18. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。

19. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。
  - 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。
  - 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建独立概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- **default.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1 '** 或 **'winserviceCheck=false '**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- **PC\_Std\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_Managed\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_DB2.response**

- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例, 其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合, 请参阅用于创建独立概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件, 请指定 **-response** 参数, 而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同, 所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库, 并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

用于创建独立概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建独立概要文件。

*Advanced Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
```

```

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:

```

```

# Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
# creating.
# This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

```

```

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#

```



```

# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true, the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux

```

```

# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be

```

```

# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2UDBOS390
# Default Values:
# DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has

```

```

# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
# Database name for Process Server database. The value specified for
# -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
# The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
# The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####

```

```
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
```

```
#####
```

```
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```
#####
```

```
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
```

```
#####
```

```
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
# The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
```

```
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
# The location of DB2 for z/OS database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
```

```
#####
```

```
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location
```

```
#####
```

```
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
isDeveloperServer=false

#####
# Parameter:  webFormConfig
#
# Description:
#   Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
#   with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
#   is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms

```

```

# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
# Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
configureBRM=false

```

*Standard Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。



```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:

```

```

# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName

```

```

#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod

```

```

#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile

```

```

#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:

```

```

# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true

```

```

#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter:  dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is

```

```

#    created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#    default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#    scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#    database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter:  dbName
#
# Description:
#    The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#    databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    CMNDB
#
# Parameter:  dbUserId
#
# Description:
#    The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#    privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#    uses this ID to authenticate the database connection.
#    Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#    authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#    The password required for database authentication. Required when the
#    -bpmdbDesign file is not set.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#    Database name for Process Server database. The value specified for
#    -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#

```



```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbStorageGroup
#

```

```

# Description:
#   The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
#   The location of DB2 for z/OS database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test

```

```
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Advanced Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
```

```

# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#

```

```

# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  processCenterURL
#

```

```

# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in

```

```

# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an

```

```

# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```



```

#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic

```

```

# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

# DB2UDBOS390
# Default Values:
# DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####

```

```
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
```

```
#####
```

```
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
# Database name for Process Server database. The value specified for
# -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
```

```
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
# The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
```

```
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
# The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
```

```
#####
```

```
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
```

```
#####
```

```
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
```

```
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
```

```

# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
# The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
# The location of DB2 for z/OS database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a

```

```

#    preproduction server.
#    Production
#    Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#    The default value is Test.
#
# Valid Values:
#    Test
#    Production
#    Stage
# Default Values:
#    Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#    Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#    This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#    non-production server prior to deploying the applications on their
#    production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#    creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#    file repository is installed. This file repository contains a sample
#    organization that can be used to test Business Process Choreographer
#    people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter:  webFormConfig
#
# Description:
#    Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
#    with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
#    is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
#    Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
#    required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
#    stand-alone server profiles only.
#    Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
#    for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#
# Parameter:  webFormHTTP
#
# Description:
#    Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
#    for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
#    is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
#    for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#

```

```

# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
#   Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
#   the IBM Forms Server install root might be
#   C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
#   if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
#   stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
#   Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
configureBRM=false

```

*Standard Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on

```

```

# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

```



```

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.

```

```

#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter: processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID

```

```

adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:

```

```

# Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
# for the profile.
# Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
# omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:

```

```

# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:

```

```

# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.

```

```

#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.

```

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the

```



```

# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
# The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
# The location of DB2 for z/OS database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify

```

```

# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器扩充 *Process Center* 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 *WebSphere Application Server V8.0* 独立概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 *DB2 for z/OS* 数据库, 必须选择进行高级概要文件创建, 并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。

- 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择**高级**，然后单击**下一步**。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需：** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
  8. **高级：** 使用设计文件来配置数据库。
    - a. 选择**使用数据库设计文件**。
    - b. 单击**浏览**。
    - c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击**下一步**。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
9. **高级：** 在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
10. **高级：** 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
11. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
12. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 `bootstrapProcessServerData` 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器扩充 Process Server 的独立概要文件：

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件，那么可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择**高级**，然后单击**下一步**。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需：** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。单击**下一步**。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
  8. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
    - **环境名称：** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
    - **环境类型：** 选择如何使用 Process Server：
      - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
      - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
      - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制：** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议：** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。

- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

9. 高级: 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库, 您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击**下一步**。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
10. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击**下一步**。
  11. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  12. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  13. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“第一步”控制台, 然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库, 并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充独立概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件; 仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- `default.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - `default.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - `default.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - `default.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - `default.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Managed_Oracle.response`
- `PC_Adv_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Standalone_Oracle.response`
- `PC_Std_Standalone_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Standalone_DB2.response`
- `PC_Adv_Standalone_DB2zOS.response`

- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。

- (可选)配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

在创建独立概要文件之后创建和配置 *DB2 for z/OS* 数据库:

在创建或扩充概要文件之后，您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表，并且您还必须在尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 `bootstrapProcessServerData` 命令。

*DB2 for z/OS* 权限先决条件:

在创建 IBM Business Process Manager 数据库之前，您必须确保为 *DB2 for z/OS* 版本授予所需的权限。另外确保分配适当的存储器组和缓冲池，如果需要，还要配置集群。

## DB2 for z/OS 的用户权限需求

请求 *DB2 for z/OS* 系统管理员来检查已授予的权限，以确保您尚未向任何用户标识授予超过必要等级的权限。向 JCA 认证别名授予 *DB2 SYSADM* 权限以在配置期间避免关于 *DB2* 安全性的可能问题这一做法可能很吸引人。WebSphere 管理员标识为定义 IBM Business Process Manager 数据库而所需的权限不应需要超过 *DBADM* 权限。

缺省情况下，为标识为 *#DB\_USER#* 的 WebSphere 管理员提供以下存储器组、数据库和缓冲池 *GRANT* 许可权。这些许可权可用于由数据库设计工具生成的 `createDatabase.sql` 数据库脚本:

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

要许可 *#DB\_USER#* 用户采用模式限定符 *#SCHEMA#* 创建序列和存储过程，可能需要以下 *GRANT* 许可权:

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

还需要以下许可权:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

## DB2 for z/OS V10 上的视图的权限需求

如果您计划使用 *DB2 for z/OS V10*，那么对于数据库中的视图需要额外的许可权:

- 运行 *SQL* 以定义视图之前，可能需要将 *DBACRVW* 子系统参数设置为 *YES*。

此设置可确保在数据库 *#DB\_NAME#* 上具有 *DBADM* 权限的 WebSphere 管理员标识可以为其他用户标识创建视图。

- 在 *DB2 for z/OS V10* 上，必须向 WebSphere 管理员标识专门授予对视图的访问权，因为不会以隐含方式向在数据库上具有 *DBADM* 权限的用户授予访问权。单独的 *GRANT* 语句或资源访问控制设施 (RACF) 组可用于提供对 *DB2 for z/OS V10* 中视图的访问权。请您的 *DB2 for z/OS* 管理员使用以下任一方法提供此访问权:

– 为每个视图发出显式的 *GRANT* 语句。例如，针对用户标识 *WSADMIN* 可发出以下样本 *GRANT* 语句:

```
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
```



```

GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;

```

- 定义对应于视图的模式名称的 RACF 组，并将 WebSphere 管理员标识连接到 RACF 组。例如，您可以定义名为 SICELL 的 RACF 组，并将用户 WSADMIN 连接到该组，如下所示：

```

INFORMATION FOR GROUP SICELL
SUPERIOR GROUP=ZWPS OWNER=ZWPS CREATED=07.144
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK
NO MODEL DATA SET
TERMUACC
NO SUBGROUPS
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=
WSADMIN CONNECT 000000 NONE
CONNECT ATTRIBUTES=NONE
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE

```

## 使用配置规划电子表格来定义权限

如果您已下载配置规划电子表格以供使用，那么可以选择使用该电子表格，生成用户和 DB2 for z/OS V10 视图所需的 GRANT 许可权（如本主题中先前部分所述）。配置规划电子表格可从 IBM Support Portal 中的技术文档 WP102075 获取。

该电子表格中的“数据库”工作表列出了一组样本 SQL 语句，可用于创建数据库和存储器组。此外，还提供了授予 WebSphere 管理员权限并提供对 DB2 for z/OS V10 数据库表的访问权所需的 GRANT 许可权。在该电子表格的 BPMVariables 工作表上指定用户和数据库对象名时，这些值会传播至“数据库”工作表，并用于以适当的值完成 CREATE 和 GRANT 语句。

请您的 DB2 for z/OS 系统管理员使用相关的 CREATE 语句创建数据库和存储器组，并使用 GRANT 语句授予 WebSphere 管理员权限。要了解有关使用从该电子表格生成的工件的更多信息，请参阅技术文档中随附的 PDF 文档。

## 存储器组的分配和缓冲池的使用

请求 DB2 for z/OS 系统管理员来检查存储器组分配和缓冲池使用情况。不正确的存储器组分配和缓冲池使用情况可能不会在日志中显示为错误消息，但是可能会在以后导致问题。最好现在就解决此类问题，而不要在系

统已交付使用后才这么做。例如，在表和索引已被使用后便不容易纠正存储器组和 VCAT。

## 集群需求

如果您打算配置集群，那么 DB2 for z/OS 系统必须在以数据共享方式运行。

### 相关任务:

第 1082 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (AIX 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1363 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (AIX 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 257 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Linux 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 540 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Linux 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1902 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Solaris 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 2186 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Solaris 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 2741 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Windows 独立)』

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

第 3030 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Windows 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

在 DB2 for z/OS 子系统中创建数据库:

使用数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 定义数据库配置时，可以生成 IBM Business Process Manager 组件创建数据库所需的数据库脚本。

您可以使用多种工具来运行这些数据库脚本:

- 运行数据库设计工具来生成数据库脚本时，还会生成 **createDB2.sh** 脚本。您可以使用 **createDB2.sh** 来运行数据库脚本。
- 您可以使用诸如 DB2 命令行处理器、SPUFI 或 DSNTEP2 之类的工具来运行数据库脚本。

## 选择要使用哪些工具

您可以根据经验和熟悉程度或者个人偏好来优选一种工具。您的组织可能也已针对用于创建 DB2 for z/OS 对象的工具实施了标准或约定（特别是在生产环境中）。

## 关于选择 `createDB2.sh` 脚本的注意事项

- `createDB2.sh` 可以在一次简单的工具执行中创建所有数据库对象，因此如果这是您的首次服务器实施，那么该脚本是很好的选择。
- `createDB2.sh` 运行数据库设计工具 (`DbDesignGenerator`) 所生成的数据库脚本。
- `createDB2.sh` 按照正确的顺序为每个组件运行 SQL。
- `createDB2.sh` 根据所定义的命名约定来创建数据库对象。
- `createDB2.sh` 对跨 DB2 for z/OS 数据库的数据库对象布局进行组织。
- `createDB2.sh` 向数据库、存储器组和缓冲池对象发放 GRANT 许可权。
- `createDB2.sh` 自动完成对服务集成总线数据定义语言 (DDL) 的定制。
- `createDB2.sh` 在 UNIX 系统服务环境中运行。
- `createDB2.sh` 生成对其创建的对象审计跟踪。

## 关于选择其他工具的注意事项

- 您可能首选使用 DB2 命令行处理器来在 UNIX 系统服务环境中运行 SQL 语句。您必须首先以绕过对 SQL 语句的执行并改为将其整合到两个 `.sql` 文件中的方式来运行 `createDB2.sh` 脚本。然后，您可以通过使用该命令行处理器来运行这些文件。
- 除了标准数据库子系统限制外，对应用于数据库对象的命名或组织约定没有任何其他限制。
- 一些工具可以从 z/OS 环境运行。
- 这些工具可以生成对已发出的 DB2 数据库命令的审计跟踪。

## 相关任务:

第 1082 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (AIX 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

## 配置 DB2 命令行处理器:

运行 `createDB2.sh` 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 `db2` 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

确保属性文件 (例如 `clp.properties`) 对于 DB2 命令行处理器存在。如果需要，您可以通过使用命令行处理器的安装目录中可用的样本属性文件来创建自己的属性文件。有关更多信息，请参阅 DB2 for z/OS 文档。

在将运行 `createDB2.sh` 脚本的 z/OS UNIX 系统服务环境中完成以下配置步骤:

1. 为将从命令行处理 DB2 for z/OS 的各用户标识来配置 DB2 命令行处理器。您可以按如下所述来更新个人或共享用户概要文件:
  - 修改 `CLASSPATH` 环境变量以包含 `clp.jar` 文件。
  - 使用 `CLPPROPERTIESFILE` 环境变量以定义命令行处理器的属性文件的标准名称。
  - 将 `db2` 命令定义为用于启动命令行处理器的命令的别名。
  - 指定用于定义要应用于命令行处理器的 JDBC 属性的 `DB2JccConfiguration.properties` 文件。

您可以使用以下语法来向 `.profile` 或 `/etc/profile` 文件添加所需条目:

```
export CLPHOME=clp_install_dir
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=clp_properties_file_path
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=file_path/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

例如:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/wasv8config/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. 在命令行处理器的属性文件中, 定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。 别名定义可以包含以下实体:

- 用于指定数据库服务器的域名或 IP 地址、服务器侦听的端口以及安装期间定义的 DB2 位置名称的 URL。该 URL 可以采用以下格式: *server:port/database*。端口是可选的, 并且必须用大写字母指定 DB2 位置名称。
- 可用于连接到 DB2 服务器的用户标识和关联密码。此用户标识应该与 DB2 系统管理员用来运行 **createDB2.sh** 脚本的用户标识 (具有 SYSADM 权限) 相对应。

您可以通过使用以下语法来向属性文件添加所需的别名条目:

```
DB2ALIASNAME=URL,user_ID,password
```

例如:

```
DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

**提示:** 在属性文件中定义 *DB2ALIASNAME* 值时, 请确保指定正确的连接详细信息以避免连接到错误的数据库并不经意覆盖其内容。

3. 配置 DB2 DBACRVW 子系统参数, 以使具有对数据库的 DBADM 权限的用户标识能够为其他用户标识执行以下任务: 在数据库中的表上创建视图, 为表创建别名以及创建具体化查询表。 您可以使用安装命令列表 (CLIST) 来访问 DSNTIPP ISPF 面板, 并更新 DBADM CREATE AUTH 字段以设置 DB2 ZPARAM DBACRVW=YES。

使用 **createDB2.sh** 脚本来运行用于为指定的数据库创建数据库对象的 SQL, 或者将 SQL 语句整合到可在以后使用其他数据库工具运行的两个 .sql 文件中。

**相关任务:**

『使用 createDB2.sh 脚本创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库脚本后, 您可以运行 **createDB2.sh** 脚本以在 DB2 for z/OS 子系统中创建一个或多个数据库, 并使用对象填充各数据库。

第 1160 页的『使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

运行 **createDB2.sh** 脚本时, 可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象, 也可以先不运行 SQL 脚本, 而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行, 那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件 (z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql) 中。

使用 *createDB2.sh* 脚本创建 DB2 for z/OS 数据库对象:

为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库脚本后, 您可以运行 **createDB2.sh** 脚本以在 DB2 for z/OS 子系统中创建一个或多个数据库, 并使用对象填充各数据库。

您也可以使用诸如 DB2 命令行处理器、SPUFI 或 DSNTDP2 之类的工具来创建和填充数据库。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置, 包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如, 在独立服务器环境中, 您可以决定在单个 DB2 for z/OS 数据库中设置所有组件数据库。
- 决定 DB2 for z/OS 对象 (如数据库、存储组、VSAM 目录名称 (VCAT)、模式前缀、缓冲池和安全性标识) 的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息, 请参阅样本 DB2 命令和 SQL。

- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 来生成可用于为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置, 以使数据库设计工具可以为每个要创建的数据库创建单独的输出目录, 并在该目录中生成创建该数据库所需要的所有相关数据库脚本 (包括 **createDB2.sh** 脚本)。
- 使用 FTP 将数据库脚本 (包括 **createDB2.sh** 脚本) 传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输, 并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
- 向 **createDB2.sh** 脚本授予执行许可权。
- 创建或扩充概要文件。
- 配置 DB2 命令行处理器。

用于 IBM Business Process Manager 安装所创建的数据库的数量可能取决于您的拓扑以及您希望在 DB2 for z/OS 子系统上分配数据库对象的方式。如果在运行数据库设计工具时数据库脚本被适当分组到输出目录中, 那么可以对要创建的数据库的每个实例都运行一次 **createDB2.sh** 脚本。例如:

- 要创建单个数据库, 您可以在所有含有用来生成 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本的目录中, 运行一次 **createDB2.sh**。
- 要在单元级别或集群级别上创建多个数据库, 您可以在每个含有创建该单元和集群所需的数据库对象的目录中, 运行一次 **createDB2.sh**。

**要点:** 预计 DB2 for z/OS 系统管理员将使用具有 SYSADM 权限的用户标识运行 **createDB2.sh** 脚本以创建数据库和存储器组。完成后, 该系统管理员便可以向 WebSphere 管理员授予对 IBM Business Process Manager 数据库的 DBADM 权限。

对您要创建的每个数据库完成以下步骤:

1. 在包含 DB2 安装版的 z/OS 系统中, 访问 UNIX 系统服务命令 shell, 然后切换至已将所要创建的数据库对象的数据库脚本传输到目录。 例如:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. 使用以下语法来运行 **createDB2.sh** 脚本:

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCcreate -DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID -RunSQL
```

其中:

**-DBAlias**

指定映射到 DB2 服务器 URL、用户标识和密码的并且用于连接到 DB2 的别名。如果您在运行 **createDB2.sh** 脚本时不指定此参数, 那么会提示您提供值。

**-DBName**

指定要创建的数据库的名称。

**-DBSto**

指定包含了用于存储表和索引的数据集所在卷的存储器组名称。

**-DBCcreate**

创建数据库。

**-DBVCat**

指定用于记录数据集相关信息的 DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) 目录的名称。

#### **-DBUser**

指定 WebSphere 管理员（具有对所创建 IBM Business Process Manager 数据库的数据库管理员权限）的用户标识。

#### **-RunSQL**

运行用于创建数据库对象的 SQL 语句。

例如：

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

有关可用于 **createDB2.sh** 脚本和示例用法的所有参数的信息，请参阅 **createDB2.sh** 脚本。

3. 查看控制台中显示的消息，确认未显示任何错误消息。

**提示：**首次运行 **createDB2.sh** 来创建数据库时，因为脚本会首先尝试删除在该阶段尚不存在的数据库，所以会看到一些消息。可以忽略这些消息，并且针对同一数据库进行的 **createDB2.sh** 后续调用将不会产生此类消息。

脚本运行完之后，您还可以查看 **z\_output.txt** 文件，该文件提供对已完成操作和状态消息的审计跟踪。该文件存储在运行了 **createDB2.sh** 脚本的目录中。

每个数据库均已创建并使用所需数据库对象填充。

#### **相关任务：**

第 1157 页的『配置 DB2 命令行处理器』

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

第 1082 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（AIX 独立）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

*使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象：*

运行 **createDB2.sh** 脚本时，可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象，也可以先不运行 SQL 脚本，而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行，那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件（**z\_schema.sql** 和 **z\_schemaProc.sql**）中。

您也可以通过使用所选的任何其他数据库工具（如 SPUFI 或 DSNTEP2）来运行这些 **.sql** 文件。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置，包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如，在独立服务器环境中，您可以决定在单个 DB2 for z/OS 数据库中设置所有组件数据库。
- 决定 DB2 for z/OS 对象（如数据库、存储器组、VSAM 目录名称（VCAT）、模式前缀、缓冲池和安全性标识）的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 来生成可用于为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以使数据库设计工具可以为每个要创建的数据库创建单独的输出目录，并在该目录中生成创建该数据库所需要的所有相关数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）。
- 使用 FTP 将数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输，并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。

- 向 **createDB2.sh** 脚本授予执行许可权。
- 创建或扩充概要文件。
- 配置 DB2 命令行处理器。

如果在运行数据库设计工具时数据库脚本被适当分组到输出目录中，那么可以对要创建的数据库的每个实例都运行一次 **createDB2.sh** 脚本。

**要点：** 预计 DB2 for z/OS 系统管理员将使用具有 SYSADM 权限的用户标识运行 **createDB2.sh** 脚本以创建数据库和存储器组。完成后，该系统管理员便可以向 WebSphere 管理员授予对 IBM Business Process Manager 数据库的 DBADM 权限。

对您要创建的每个数据库完成以下步骤：

1. 在包含 DB2 安装版的 z/OS 系统中，访问 UNIX 系统服务命令 shell，然后切换至已将所要创建的数据库对象的数据库脚本传输到目录。 例如：

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. 使用以下语法来运行 **createDB2.sh** 脚本：

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCcreate -DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID
```

其中：

**-DBAlias**

指定映射到 DB2 服务器 URL、用户标识和密码的并且用于连接到 DB2 的别名。如果您在运行 **createDB2.sh** 脚本时不指定此参数，那么会提示您提供值。

**-DBName**

指定要创建的数据库的名称。

**-DBSto**

指定包含了用于存储表和索引的数据集所在卷的存储器组名称。

**-DBCcreate**

创建数据库。

**-DBVCat**

指定用于记录数据集相关信息的 DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) 目录的名称。

**-DBUser**

指定 WebSphere 管理员（具有对所创建 IBM Business Process Manager 数据库的数据库管理员权限）的用户标识。

**提示：** 通过省略 **-RunSQL** 参数，您可以绕过对用于创建数据库对象的 SQL 语句的执行，并改为将这些语句整合到两个 .sql 文件中。

例如：

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCcreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN
```

有关可用于 **createDB2.sh** 脚本和示例用法的所有参数的信息，请参阅 createDB2.sh 脚本。

包含已整合的 SQL 语句的 `z_schema.sql` 和 `z_schemaProc.sql` 文件已生成在运行了 `createDB2.sh` 脚本的目录中。`z_schemaProc.sql` 文件包含用于存储的过程的 SQL 语句，并且因为在运行命令行处理器时存储的过程需要“@”符号 (@) 作为语句终止字符，所以除了 `z_schema.sql` 以外还生成了该文件。

- 以批处理方式运行 DB2 命令行处理器，以运行 `z_schema.sql` 文件中的 SQL 命令：

```
db2 -f /createDB2.sh_path/z_schema.sql
```

例如：

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql 命令行处理器读取该文件中的数据，并连续处理该文件中的命令。
```

- 再次运行 DB2 命令行处理器，以运行 `z_schemaProc.sql` 文件中的 SQL 命令，并另外使用 `-td` 参数，将 @ 定义为语句终止字符：

```
db2 -td@ -f /createDB2.sh_path/z_schemaProc.sql
```

例如：

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

每个数据库均已创建并使用所需数据库对象填充。

#### 相关任务：

第 1157 页的『配置 DB2 命令行处理器』

运行 `createDB2.sh` 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 `db2` 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

第 1082 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (AIX 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

使用 `SPUFI` 或 `DSNTEP2` 来创建 DB2 for z/OS 数据库对象：

您可以使用诸如 `SPUFI` 或 `DSNTEP2` 之类的工具运行用于为您的配置来创建 DB2 for z/OS 数据库对象的数据库脚本。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置，包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如，在独立服务器环境中，您可以决定在单个 DB2 for z/OS 数据库中设置所有组件数据库。
- 决定 DB2 for z/OS 对象（如数据库、存储器组、VSAM 目录名称 (VCAT)、模式前缀、缓冲池和安全性标识）的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (`DbDesignGenerator`) 以生成可用于为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以便数据库设计工具为每个要创建的数据库都创建单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有相关数据库脚本都生成到该目录中。

**提示：** 所生成用于创建数据库对象的脚本可以为 ASCII 或 EBCDIC 格式。通常，所生成的 `.sql` 文件为 ASCII 格式，而等效的 `.ddl` 文件为 EBCDIC 格式。

- 使用 FTP 将数据库脚本传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。
- 创建或扩充概要文件。

您可以使用所选工具来创建数据库对象。例如：

**SPUFI** 用于从 z/OS 运行 SQL 脚本的实用程序。SPUFI 使用 EBCDIC 输入。



## DSNTEP2

DB2 for z/OS 产品随附的样本动态 SQL 程序。

1. 向 SQL 脚本分配适当的读许可权，例如：

```
chmod 644 createTable_AppScheduler.sql
```

2. 如果要用于查看、编辑和运行脚本的工具要求脚本为 EBCDIC 格式而不是 ASCII 格式，请使用 **iconv** 命令将文件转换为 EBCDIC。例如：

```
iconv -t IBM-1047 -f ISO8859-1 createTable_AppScheduler.sql > createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

**要点：**从 ASCII 转换为 EBCDIC 后，请确保无任何 SQL 语句的长度超过 71 个字符。在复制到固定宽度的 MVS 数据集时，更长的行将产生被截断的行和无效的语句。

**提示：**如果您已将文件从 ASCII 格式转换为 EBCDIC，但是需要运行 ASCII 格式的文件，那么还可以使用 **iconv** 将文件转换回 ASCII。例如：

```
iconv -t ISO8859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql > createTable_AppScheduler.sql
```

3. 根据您的需求来编辑 createDatabase.sql 和 dropDatabase.sql 文件中的值。需要更新以下符号变量：

```
@STOGRP@ = DB2 Storage group name
@DB_NAME@ = DB2 Database name
@SCHEMA@ = DB2 SQLID (Schema Qualifier)
@BPTABLE4K@ = Buffer Pool of 4k Size
@BPINDEX@ = Buffer Pool Index
@VOLUMES@ = DB2 comma separated list of volume-ids
@VCAT@ = DB2 integrated catalog facility name
@DB_USER@ = The user ID which will be used to create the database objects
```

4. 要通过使用 SPUFI 或 DSNTEP2 在 z/OS UNIX 环境外部创建数据库对象，请将定制的数据库脚本从 z/OS UNIX 复制到分区数据集。
5. 使用所选工具来运行定制脚本。

**提示：**如果您先前运行了 **createDB2.sh** 脚本并选择了绕过对 SQL 脚本的执行，那么还可以运行已生成且整合的 SQL 文件（z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql）。

6. 通过检查输出来验证是否成功创建了数据库表且无任何错误。

### 相关任务：

第 1082 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（AIX 独立）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1160 页的『使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

运行 **createDB2.sh** 脚本时，可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象，也可以先不运行 SQL 脚本，而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行，那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件（z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql）中。

### 创建消息传递引擎数据存储器：

如果尚未创建消息传递引擎数据存储器，请使用数据库设计工具来生成数据库脚本，数据库管理员将使用这些脚本来为消息传递引擎数据存储器创建表。

必须为您配置的以下各组件都创建消息传递引擎数据源并予以填充：

- 服务组件体系结构系统总线
- 服务组件体系结构应用程序总线
- Process Server

- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- 公共事件基础结构

您可以在 DB2 for z/OS 子系统中的一个或多个数据库内创建所有数据库对象。请注意以下考虑事项:

- 所有消息传递引擎都使用相同的表名称。因此，各消息传递引擎的表都需要唯一模式限定符。
  - 使用数据库设计工具来定义各消息传递引擎的数据库配置时，可以为表空间名称指定前缀：
    - 如果您打算为所有消息传递引擎使用单个数据库，那么请为每个消息传递引擎都指定唯一表空间前缀，以使其表空间名称在数据库内唯一。
    - 如果您打算为每个消息传递引擎都使用一个单独数据库，那么为消息传递引擎指定的表空间前缀可以相同或唯一。
1. 对于每个消息传递引擎，均请完成以下步骤来生成所需的数据库脚本：
    - a. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**)。
    - b. 选择选项 **(2)Create a database design for a single component**，然后选择消息传递引擎的相应选项。
    - c. 完成此工具中的剩余提示所涉及的操作以定义数据库配置并生成脚本。

**提示：**作为多次运行数据库设计工具来为每个消息传递引擎生成脚本的替代方法，您可以使用选项 **(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment** 来运行该工具一次。通过此选项，只需将该工具运行一次即可为以下组件定义数据库配置并生成数据库脚本：公共数据库、Business Process Choreographer、Performance Data Warehouse、Process Server、Business Space 和六个消息传递引擎。

2. 使用所选工具来运行生成的 DDL 脚本。

消息传递引擎数据存储已创建。

#### 相关任务：

第 1089 页的『在独立环境中通过 DB2 for z/OS 为特定组件创建数据库设计文件和数据库脚本』

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和（可选）数据库脚本。

第 1082 页的『通过 DB2 for z/OS 为独立概要文件创建数据库设计文件和数据库脚本』

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

为 JCA 认证的别名用户标识授予表特权：

如果您在使用的模式名称与 JCA 认证别名用户标识不同，那么必须向 JCA 认证别名用户标识授予部分 DB2 for z/OS 特权。

服务集成总线 (SIB) 的数据库脚本包含已注释的 GRANT 命令，您可以将这些命令用作授予对 SIB 表的访问权的基础。但是，其他 IBM Business Process Manager 组件不提供 GRANT 语句。

使用与 JCA 认证别名不同的模式名称以避免别名用户标识具有删除表的权限。（删除表的权限会隐式授予给创建程序（即模式）。）请注意，向 JCA 认证别名用户标识授予诸如 DBADM 之类的特权没有道理，因为 DBADM 也能够删除表。

如果您希望 IBM Business Process Manager 正常运行并同时不允许别名用户标识具有 DROP 能力，请创建一些 GRANT 语句，方法是复制数据库脚本并对其进行编辑以根据 CREATE 命令构建 GRANT 命令。您可以创建类似于以下示例中所示的 GRANT 命令：

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE  
cell.tablename TO userid/sqlid
```

其中 *userid/sqlid* 是 JCA 认证别名用户标识。

**注：**通常情况下，数据库对象的创建程序无需其他 GRANT 许可权即隐式拥有对该对象的使用权。但是，对于 DB2 for z/OS V10，可能需要针对视图的其他 GRANT 许可权，因为对视图的访问权不会隐式授予给创建程序。

在独立环境中装入数据库和系统信息：

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

**要点：**运行引导程序命令之前，请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订，请参阅 IBM Business Process Manager 所需的临时修订。

运行 **bootstrapProcessServerData** 命令时，BPM 应用程序的配置数据会装入 Process Server 数据库。为使 BPM 应用程序正常运行，必需此数据。

**注：**当您创建独立概要文件并选择在创建或扩充概要文件期间创建数据库时，该命令会自动运行。如果您创建独立概要文件并推迟数据库表设置，那么必须在创建了数据库及其表之后，首次启动服务器之前运行 bootstrap 命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在独立概要文件目录中找到。 例如：

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

使用以下语法来运行引导实用程序：

- **bootstrapProcessServerData.sh**

您已在成功启动 Process Server 或 Process Center 之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 *USER\_INSTALL\_ROOT/logs/* 目录中名为 *bootstrapProcessServerData.timestamp.log* 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

将数据引导至缺省独立概要文件服务器上：

```
bootstrapProcessServerData
```

为消息传递引擎设置正确的模式名称：

要确保服务集成总线 (SIB) 消息传递引擎可以访问相应的 DB2 for z/OS 表，必须为这些消息传递引擎设置正确的模式名称。您可以使用管理控制台来更改模式名称。

启动服务器。

1. 登录到管理控制台。
2. 浏览至 **服务集成 > 总线**。
3. 对于每个消息传递引擎：
  - a. 选择 **消息传递引擎**，然后单击所显示的名称。
  - b. 单击 **消息存储**。
  - c. 将 **模式名称** 的值更改为在为此消息传递引擎创建 DB2 for z/OS 表时所使用的名称。

- d. 单击应用。
  - e. 保存您的配置更改。
4. 确认可以启动消息传递引擎:
- a. 从管理控制台中注销。
  - b. 停止服务器，然后将其重新启动。
  - c. 在服务器日志的输出中查找指示 SIB 消息传递引擎启动成功的消息。 例如:  
BB000222I: "BusName"  
CWSID0016I: Messaging engine *MessagingEngineName* is in state Started.

在 AIX 上配置带有 Oracle 数据库服务器的独立环境:

您可以使用 Oracle 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置独立环境。

设置 Oracle 数据库:

您或您的数据库管理员 (DBA) 可以在创建或扩充概要文件之前、之后或期间配置 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。

您可以使用单个 Oracle 实例来配置 BPM。此 Oracle 实例必须存在，并且可供访问。请参阅 Oracle 文档以创建 Oracle 实例。如果您使用单个 Oracle 实例，请确保对三个不同的 BPM 数据库使用不同的用户标识。

您有以下可选方式来创建和配置数据库:

- 您或您的 DBA 提前创建数据库，然后概要文件管理工具在概要文件创建或扩充期间为您配置这些数据库。
- 您或您的 DBA 使用数据库设计工具创建数据库设计文件，然后您在概要文件创建或扩充期间将该文件传递给概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序。
- 您延迟数据库配置，然后您或您的 DBA 通过运行在概要文件创建或扩充期间生成的脚本来创建所需的数据库和数据库表。

为 Oracle 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 Oracle 为独立概要文件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建独立概要文件时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还 (可选) 生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。

- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。**DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 *install\_root/util/dbUtils* 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的独立概要文件创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.standalone.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的独立环境配置数据库模式，请输入数字 2 以选择选项 **(2)bpm.advanced.standalone.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5) [BSpace] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12) [save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 项：
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 3 以选择 **(3)Oracle**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name(SID) [default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Database schema [default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
Database Location(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据源提供程序的列表。例如，对于 **Oracle** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据源提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=1521] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :
```

- (1)oci8
- (2)thin

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```

注：密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]
```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您选择了 **bpm.advanced.standalone**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW**、**BPM\_ProcessServer** 和对应的 **SibMe** 组件，以用于所需的数据库认证。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(12)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :3
```



-----  
[status] BPM\_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):  
[ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :  
required property 'databaseUser' for DB\_USER is empty.

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]  
(2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]  
(3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]  
(4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]  
(5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = complete]  
(6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]  
(7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]  
(8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]  
(9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]  
(10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = complete]  
(11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = complete]  
(12)[save and exit]

Please enter the number for the database component :4  
-----

[status] BPM\_ProcessServer is not complete with 3 remaining item(s):  
[ 1 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'databaseUser' for DB\_USER is empty.  
[ 2 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'adminUserName' for SECURITY\_ADMIN\_USER is empty.  
[ 3 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'adminPassword' for SECURITY\_ADMIN\_PASSWORD is empty.

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. 按 Enter 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

[info] The script(s) have been generated in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB for WBI\_CommonDB

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 `dbDesignGenerator.log` 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在独立环境中通过 *Oracle* 为特定组件创建数据库设计文件：

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。**DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的
    数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证
```

指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 `ddl` 生成器生成的脚本。

```
-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点：** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如：  

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]

Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**，请输入数字 2，然后按 `Enter` 键。

将提示您选择组件，如以下示例中所示：

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :

(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计，请输入相应选项的编号，然后按 `Enter` 键。

例如，要配置 IBM Process Server 数据库组件，请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**，然后按 `Enter` 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 3 以选择 **(3)Oracle**，然后按 Enter 键。您将得到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为 Process Server 数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name(SID) [default=BPMDB] :
Database User name[default=] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :
```

- (1>false
- (2>true

```
Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :
The user ID you use for administrative security[default=] :
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :
```

6. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **Oracle** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=1521] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :
```

```
(1)oci8
(2)thin
```

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. 按 Enter 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. 按 Enter 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

10. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-ProcessServer for BPM_ProcessServer
```

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 SQL 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

*对数据库设计工具进行故障诊断：*

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v Oracle-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

## 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

通过 *Oracle* 数据库服务器创建或扩充独立概要文件：

可以使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令行实用程序来创建概要文件。如果拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 概要文件，那么可以扩充现有概要文件，而不是创建新的概要文件。

准备 *Oracle* 数据库服务器：

在创建或扩充概要文件过程中，您可以选择配置 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。您也可以选择使用已由数据库设计工具生成的设计文件来配置这些数据库。

要在创建或扩充概要文件时配置数据库信息，您必须知道 *Oracle* 实例的服务名称。

### 1. 创建表空间。

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tablespace_name] DATAFILE '[datafile_name]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

### 2. 创建用户。您将在概要文件管理工具中的“数据库配置 - 第 2 部分”页面上指定这些用户。以下示例假定您为 Process Server 数据库创建 BPMDBA 用户名，为 Performance Data Warehouse 数据库创建 PDWDBA 用户名，而为公共数据库创建 CMNDBA 用户名：

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE [tablespace_name];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE
[tablespace_name];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE
[tablespace_name];
```

### 3. 将特权授予您在上一步中已指定的用户。例如：

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

### 4. 授予对 DBMS\_LOCK 的执行特权。例如：

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

使用概要文件管理工具通过 *Oracle* 数据库服务器创建 *Process Center* 独立概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 `java user.language` 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 运行命令 **`install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`**。

2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到**IBM Business Process Manager Advanced: Process Center** 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Center** 独立概要文件，然后单击**下一步**。

5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。

6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击**下一步**。

7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。

e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：

- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。

- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需： 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级： 在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级： 在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`： 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`： 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`： 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`： 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`： 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`： 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级： 在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。



虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
14. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。

16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击下一步以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**注：**每次创建 Process Center 或 Process Server 高级概要文件时，都必须为每个消息传递引擎创建一个单独的 Oracle 用户。有五种 IBM Business Process Manager Advanced 消息传递引擎：

- Process Server 消息传递引擎
- Performance Data Warehouse 消息传递引擎
- CEI 消息传递引擎
- SCA 系统消息传递引擎
- SCA 应用程序消息传递引擎

**要点：**创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 111. Oracle 所需的数据库配置字段

字段	所需操作
公共数据库	对于公共数据库，输入以下参数的值： <b>用户名</b> 输入公共数据库的用户名（例如，CMNDBA）。 <b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。 <b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。
Process Server 数据库	对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值： <b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库的用户名（例如，BPMDBA）。 <b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。 <b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。 <b>注：</b> Process Server 数据库用户名与 Performance Data Warehouse 数据库用户名不能相同。
Performance Data Warehouse 数据库	对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值： <b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库的用户名（例如，PDWDBA）。 <b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。 <b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。 <b>注：</b> Performance Data Warehouse 数据库用户名与 Process Server 数据库用户名不能相同。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1521，或输入正确的服务器端口号。
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle。

因为所有组件都使用同一 Oracle 实例，所以用于各单独组件的数据库没有差异。

仅对于独立配置，存在一些有关用户和模式的额外注意事项。

- 配置 Process Server 时，会使用为 Process Server 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Process Server 消息传递引擎表。如果未指定这些值，那么会使用 Process Server 的用户和密码。
  - 配置 Performance Data Warehouse 时，会使用为 Performance Data Warehouse 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。如果未指定这些值，那么会使用 Performance Data Warehouse 的用户和密码。
  - 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
17. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
  18. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  19. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  20. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
    - 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
    - （可选）配置 Business Process Choreographer。
    - 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务：

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 Oracle 数据库服务器创建 Process Server 独立概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。

- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
2. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
3. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到IBM Business Process Manager Advanced: Process Server 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Server 独立概要文件**，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“Process Server 配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
14. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
  - **环境名称**：环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
  - **环境类型**：选择如何使用 Process Server：
    - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
    - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
    - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制**：请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议**：选择 `http://` 或 `https://` 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名**：输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口**：输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名**：输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码**：输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

15. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表, 请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

- 16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定您的数据库信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击下一步。
- 17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成数据库配置。然后单击下一步以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**注:** 每次创建 Process Center 或 Process Server 高级概要文件时, 都必须为每个消息传递引擎创建一个单独的 Oracle 用户。有五种 IBM Business Process Manager Advanced 消息传递引擎:

- Process Server 消息传递引擎
- Performance Data Warehouse 消息传递引擎
- CEI 消息传递引擎
- SCA 系统消息传递引擎
- SCA 应用程序消息传递引擎

**要点:** 创建任何概要文件之前, 必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 112. Oracle 所需的数据库配置字段

字段	所需操作
公共数据库	对于公共数据库, 输入以下参数的值: <b>用户名</b> 输入公共数据库的用户名 (例如, CMNDBA)。 <b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。 <b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。

表 112. Oracle 所需的数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
<b>Process Server 数据库</b>	<p>对于 Process Server 数据库, 输入以下参数的值:</p> <p><b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库的用户名 (例如, BPMDBA)。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。</p> <p><b>注:</b> Process Server 数据库用户名与 Performance Data Warehouse 数据库用户名不能相同。</p>
<b>Performance Data Warehouse 数据库</b>	<p>对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值:</p> <p><b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库的用户名 (例如, PDWDBA)。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。</p> <p><b>注:</b> Performance Data Warehouse 数据库用户名与 Process Server 数据库用户名不能相同。</p>
<b>数据库服务器主机名 (如 IP 地址)</b>	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。
<b>服务器端口</b>	接受缺省值 1521, 或输入正确的服务器端口号。
<b>JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置</b>	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle。

因为所有组件都使用同一 Oracle 实例, 所以用于各单独组件的数据库没有差异。

仅对于独立配置, 存在一些有关用户和模式的额外注意事项。

- 配置 Process Server 时, 会使用为 Process Server 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Process Server 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Process Server 的用户和密码。
  - 配置 Performance Data Warehouse 时, 会使用为 Performance Data Warehouse 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Performance Data Warehouse 的用户和密码。
  - 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
18. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
  19. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  20. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  21. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。



- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用:

- **default.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- **PC\_Std\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_Managed\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response**

- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建独立概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDb -perfDWDdbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

用于创建独立概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建独立概要文件。

*Advanced Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
```

```

#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#    Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#    creating.
#    This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#    development
#    standard
#    production
# Default Values:
#    None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#    Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#    profile.
#    The default value for this parameter is based on a combination of the
#    short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#    if (DMgr)
#        shortHostNameCellCellNumber
#    else
#        shortHostNameNodeNodeNumberCell
#    where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#    the node number that you used to define the node name.
#    The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#    that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#    Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#    Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#    that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#    This parameter is required for profile creation only with the
#    dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#    procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#    The default value for this parameter is based on the short host name,
#    profile type, and a trailing number, for example:
#    if (DMgr)
#        shortHostNameCellManagerNodeNumber
#    else
#        shortHostNameNodeNodeNumber
#    where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#    The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#    that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:

```

```

#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

```

```

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:

```



```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE

```

```

dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
# parameter is required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter:  dbCommonUserId
#
# Description:
#    The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#    default user name is the first three characters of the Oracle database
#    service name. For example: If the database service name is ORCL,
#    dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#    Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#    profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#    and no bpmdbDesign file was specified.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:
#    The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#    all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#    deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#    to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter:  dbAppMeUserId
#
# Description:
#    The default user name is the first three characters of the Oracle database
#    service name. For example: If the database service name is ORCL,
#    dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and
#    password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
#    this parameter is required.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbAppMePassword
#
# Description:
#    The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter
#    a user-specified a user name and password during profile creation and if
#    you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.

```

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
#   The default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCeiMeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and
#   password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
#   this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a
#   user-specified a user name and password during profile creation, this
#   parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during

```

```

# profile creation, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample

```



```

# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFoMServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
# Configures the business process rules manager. The default value is false.
#

```

```

# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter:  configureBPC
#
# Description:
#   Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
#   is created.
#   The following conditions apply:
#   Only DB2 databases are supported.
#   The default is set to true for DB2.
#   It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
#   name is always BPEDB.
#   Business Process Choreographer database parameters set in the Database
#   Design Tool and generated to the database design file are ignored by
#   Business Process Choreographer at profile creation time.
#   See -bpmdbDesign for information about the database design file.
#   Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
#   -configureBPC to false and using other documented methods to configure
#   Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
configureBPC=false

```

*Standard Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# This response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_Oracle.response

```

```

#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####

```

profileName=ProcCtr01

```
#####  
# Parameter: applyPerfTuningSetting  
#  
# Description:  
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are  
#   creating.  
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.  
#  
# Valid Values:  
#   development  
#   standard  
#   production  
# Default Values:  
#   None  
#####  
#applyPerfTuningSetting=standard  
  
#####  
# Parameter: cellName  
#  
# Description:  
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each  
#   profile.  
#   The default value for this parameter is based on a combination of the  
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:  
#   if (DMgr)  
#       shortHostNameCellCellNumber  
#   else  
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell  
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is  
#   the node number that you used to define the node name.  
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters  
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   Varies  
#  
# Parameter: nodeName  
#  
# Description:  
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.  
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile  
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.  
#   This parameter is required for profile creation only with the  
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.  
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.  
#   The default value for this parameter is based on the short host name,  
#   profile type, and a trailing number, for example:  
#   if (DMgr)  
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber  
#   else  
#       shortHostNameNodeNodeNumber  
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.  
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters  
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   Varies  
#  
# Parameter: serverName  
#
```

```

# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name

```

```

#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:

```

```

# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

```



```

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####

```

```

# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:

```

```

# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=orc1
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter:  perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#

```

```

# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
# parameter is required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####

```

```
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
```

```
#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
```

```
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
```

```
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
```

```

# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Adv profile that uses Oracle.
#

```

```

# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies

```



```

# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#

```

```

# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false

```

```

# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify

```

```

# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

```

```

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location

```

```

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName

```

```

#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId

```



```

dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
#   parameter is required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserID
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pwd

#####
# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   The default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and
#   password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
#   this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
# Parameter: dbCeimeUserId
#
# Description:
#   The default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCeimeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and
#   password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
#   this parameter is required.

```

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a
#   user-specified a user name and password during profile creation, this
#   parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during
#   profile creation, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
isDeveloperServer=false
#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
#   Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
#   with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
#   is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
#   Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
#   required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for

```

```

# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
# Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:
# Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
# is created.
# The following conditions apply:
# Only DB2 databases are supported.
# The default is set to true for DB2.
# It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
# name is always BPEDB.
# Business Process Choreographer database parameters set in the Database

```

```

# Design Tool and generated to the database design file are ignored by
# Business Process Choreographer at profile creation time.
# See -bpmdbDesign for information about the database design file.
# Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
# -configureBPC to false and using other documented methods to configure
# Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
configureBPC=false

```

*Standard Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:

```

```

# Specifies the directory path to the template files in the installation
# root directory. Within the profileTemplates directory are various
# directories that correspond to different profile types and that vary with
# the type of product installed. The profile directories are the paths that
# you indicate while using the -templatePath option.
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####

```

```

# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```



```

#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#

```

```

# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####

```

```

#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use

```

```

# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword

```

```

#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```



```

# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
#   parameter is required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####

```

```

# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 Oracle 数据库服务器扩充 Process Center 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具为 Process Center 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上, 选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后, 单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充, 然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况, 那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前, 您无法扩充概要文件。
- 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
- 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。

7. 必需： 在“管理安全性”页面上，输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 tw\_admin 和 tw\_user。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择典型概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

8. 高级： 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

9. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选： 如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择运行数据库脚本以初始化数据库。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击下一步。
10. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击下一步以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**注：** 每次创建 Process Center 或 Process Server 高级概要文件时，都必须为每个消息传递引擎创建一个单独的 Oracle 用户。有五种 IBM Business Process Manager Advanced 消息传递引擎：

- Process Server 消息传递引擎
- Performance Data Warehouse 消息传递引擎
- CEI 消息传递引擎
- SCA 系统消息传递引擎
- SCA 应用程序消息传递引擎

**要点：** 创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 113. Oracle 所需的数据库配置字段

字段	所需操作
公共数据库	<p>对于公共数据库，输入以下参数的值：</p> <p><b>用户名</b> 输入公共数据库的用户名（例如，CMNDBA）。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。</p>
Process Server 数据库	<p>对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值：</p> <p><b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库的用户名（例如，BPMDBA）。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。</p> <p><b>注：</b> Process Server 数据库用户名与 Performance Data Warehouse 数据库用户名不能相同。</p>
Performance Data Warehouse 数据库	<p>对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：</p> <p><b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库的用户名（例如，PDWDBA）。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。</p> <p><b>注：</b> Performance Data Warehouse 数据库用户名与 Process Server 数据库用户名不能相同。</p>
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1521，或输入正确的服务器端口号。
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle。

因为所有组件都使用同一 Oracle 实例，所以用于各单独组件的数据库没有差异。

仅对于独立配置，存在一些有关用户和模式的额外注意事项。

- 配置 Process Server 时，会使用为 Process Server 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Process Server 消息传递引擎表。如果未指定这些值，那么会使用 Process Server 的用户和密码。
  - 配置 Performance Data Warehouse 时，会使用为 Performance Data Warehouse 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。如果未指定这些值，那么会使用 Performance Data Warehouse 的用户和密码。
  - 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
11. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
  12. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

13. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
14. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 Oracle 数据库服务器扩充 Process Server 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件，那么可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需:** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。单击**下一步**。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
  8. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
    - **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
    - **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
      - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
      - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
      - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **协议:** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

9. **高级:** 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。

- c. 指定此设计文件的标准路径名。
- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

10. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
11. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**注：** 每次创建 Process Center 或 Process Server 高级概要文件时，都必须为每个消息传递引擎创建一个单独的 Oracle 用户。有五种 IBM Business Process Manager Advanced 消息传递引擎：

- Process Server 消息传递引擎
- Performance Data Warehouse 消息传递引擎
- CEI 消息传递引擎
- SCA 系统消息传递引擎
- SCA 应用程序消息传递引擎

**要点：** 创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 114. Oracle 所需的数据库配置字段

字段	所需操作
公共数据库	对于公共数据库，输入以下参数的值：  <b>用户名</b> 输入公共数据库的用户名（例如，CMNDBA）。  <b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。  <b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。



表 114. Oracle 所需的数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
<b>Process Server 数据库</b>	<p>对于 Process Server 数据库, 输入以下参数的值:</p> <p><b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库的用户名 (例如, BPMDBA)。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。</p> <p><b>注:</b> Process Server 数据库用户名与 Performance Data Warehouse 数据库用户名不能相同。</p>
<b>Performance Data Warehouse 数据库</b>	<p>对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值:</p> <p><b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库的用户名 (例如, PDWDBA)。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b> 通过重新输入密码来予以确认。</p> <p><b>注:</b> Performance Data Warehouse 数据库用户名与 Process Server 数据库用户名不能相同。</p>
<b>数据库服务器主机名 (如 IP 地址)</b>	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。
<b>服务器端口</b>	接受缺省值 1521, 或输入正确的服务器端口号。
<b>JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置</b>	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle。

因为所有组件都使用同一 Oracle 实例, 所以用于各单独组件的数据库没有差异。

仅对于独立配置, 存在一些有关用户和模式的额外注意事项。

- 配置 Process Server 时, 会使用为 Process Server 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Process Server 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Process Server 的用户和密码。
  - 配置 Performance Data Warehouse 时, 会使用为 Performance Data Warehouse 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Performance Data Warehouse 的用户和密码。
  - 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
12. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
  13. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  14. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  15. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充独立概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用:

- *default.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - *default.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - *default.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - *default.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - *default.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
3. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

**注:** 请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*

- PC\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response

- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务：

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

在创建独立概要文件之后配置 Oracle 数据库：

如果您在创建或者扩充概要文件时未创建数据库的表，那么您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表，并且您还必须在尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

创建 Process Server 数据库表：

如果您已将 Process Server 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作：

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 Process Server 数据库表的数据库。Process Server 数据库的缺省名称为 **BPMDB**。

如果您计划创建网络部署环境，那么请勿执行这些步骤。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。缺省情况下，创建概要文件时，SQL 脚本输出至 `profile_root/dbscripts/ProcessServer/Oracle/`。

2. 运行以下脚本。

```
configProcessServerDB.sh
```

您已创建 Process Server 的数据库表，并且已完成数据库配置。

现在，您可以在数据库中装入系统信息，然后启动服务器。

*创建 Performance Data Warehouse 数据库表：*

如果您已将 IBM Performance Data Warehouse 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作：

- 创建或扩充独立概要文件。
  - 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
  - 创建要在其中创建 Performance Data Warehouse 数据库表的数据库。Performance Data Warehouse 数据库的缺省名称为 **PDWDB**。
1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。缺省情况下，创建概要文件时，SQL 脚本输出至 `profile_root/dbscripts/PerformanceDW/Oracle/`。
  2. 运行以下脚本。

```
configPerformanceDWDB.sh
```

您已创建 Performance Data Warehouse 的数据库表，并且已完成数据库配置。

*创建 Common 数据库表：*

如果您已将公共数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作：

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
  - 选择不运行用于在配置期间初始化公共数据库的数据库脚本。
  - 创建要在其中创建公共数据库表的数据库。
1. 转至包含 **configCommonDB.sh** 脚本的目录。缺省目录为 `install_root/profile/dbscripts/CommonDB/Oracle/`。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。该脚本仅包含用于创建数据库、表和索引的基本语句。

变量 `db_type` 表示受支持的数据库产品，而 `db_name` 表示数据库的名称。

如果您想要创建新的本地数据库，那么必须将 **createDB** 参数传递到该脚本；否则，将使用现有数据库。运行以下命令：

**configCommonDB.sh** 或者，可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本：

- a. 运行 **createDatabase\_CommonDB.sql**（如果 Business Space 数据库和 CommonDB 不是同一数据库实例），然后连接到所创建的数据库。
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**

- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

创建 *Business Space* 数据库表:

如果您已将公共数据库表中 *Business Space* 数据库表的创建推迟至创建概要文件后, 那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立概要文件。
  - 创建要在其中创建 *Business Space* 数据库表的数据库。公共数据库的缺省名称为 **CMNDB**。
1. 转至包含 **configBusinessSpaceDB.sh** 脚本的目录。缺省目录为 *install\_root/profile/dbscripts/BusinessSpace/node\_name\_server\_name/Oracle/CMNDB*。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。运行以下命令:

**configBusinessSpaceDB.sh** 或者, 可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本:

- a. **createDatabase.sql**
- b. **createTable\_BusinessSpace.sql**
- c. **createGrant\_BusinessSpace.sql**

在独立环境中装入数据库和系统信息:

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 *Process Server* 或 *Process Center* 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

**要点:** 运行引导程序命令之前, 请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订, 请参阅 *IBM Business Process Manager* 所需的临时修订。

运行 **bootstrapProcessServerData** 命令时, *BPM* 应用程序的配置数据会装入 *Process Server* 数据库。为使 *BPM* 应用程序正常运行, 必需此数据。

**注:** 当您创建独立概要文件并选择在创建或扩充概要文件期间创建数据库时, 该命令会自动运行。如果您创建独立概要文件并推迟数据库表设置, 那么必须在创建了数据库及其表之后, 首次启动服务器之前运行 **bootstrap** 命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在独立概要文件目录中找到。例如:

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

使用以下语法来运行引导实用程序:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

您已在成功启动 Process Server 或 Process Center 之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 `USER_INSTALL_ROOT/logs/` 目录中名为 `bootstrapProcessServerData.timestamp.log` 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

将数据引导至缺省独立概要文件服务器上:

```
bootstrapProcessServerData
```

在 AIX 上配置带有 SQL Server 数据库服务器的独立环境:

您可以使用 Microsoft SQL Server 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置独立环境。

创建 SQL Server 数据库:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

对于 Process Server 数据库, 缺省数据库名称为 BPMDB, 对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB, 而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库, 而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

1. 安装 Microsoft SQL Server.

2. 使用以下命令来为 SQL Server 创建数据库:

a. 要创建 Process Server (BPMDB) 和 Performance Data Warehouse (PDWDB) 数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

其中 **hostname** 是托管 SQL Server 的系统的主机名, **db\_user\_account** 和 **db\_user\_password** 分别是用于登录以创建数据库的用户名和密码, 而 **database\_name** 是您要创建的数据库的名称。因为这些数据库必须不区分大小写, 所以包含了 **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS**。

b. 要创建公共数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

区别在于 COLLATE 子句。CMNDB 需要区分大小写的整理。

**要点:** 确保您为 Process Server 和 Performance Data Warehouse 创建的数据库不区分大小写。COLLATE 属性值中的字母 **CI** 对此进行指定。请确保该变量看起来像以下所示: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (而不是 **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**)。否则可能会导致类似于以下的错误:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name  
'message.routingCache'  
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is  
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class  
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;  
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;  
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is  
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement  
(SQLServerPreparedStatement.java:388)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
```

```
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

如果使用 Microsoft SQL Server 作为 Performance Data Warehouse 的数据库，那么在针对现有流程应用程序使用优化器或门户网站生成报告期间，可能会显示以下错误消息。这会阻止显示报告。

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmtExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

在 Microsoft SQL Server 中，与用户关联的缺省模式名称必须与用户名相同。例如，如果 Performance Data Warehouse 数据库用户名为 *perfDB*，那么与用户 *perfDB* 关联的缺省模式名称也必须为 *perfDB*。您必须创建普通数据库用户并将所需权限分配给该用户，而不是使用超级用户（例如，*sa*）。这是因为超级用户的缺省模式是 *dbo*，而且此模式不能更改。

如果现有表未与具有和用户名相同名称的模式关联，那么可以完成以下步骤。

- a. 在 SQL Server Management Studio Object Explorer 中，右键单击表名称，然后单击设计。
- b. 从“设计”视图中，按 F4 键以查看“属性”窗口。
- c. 从“属性”窗口中更新模式名称。
- d. 右键单击选项卡并选择关闭以关闭“设计”视图。
- e. 提示保存时单击确定。所选表会传输到该模式。
- f. 针对 Performance Data Warehouse 数据库中的所有表重复先前的步骤。

#### 配置 XA 事务:

您必须在安装 Microsoft SQL Server 数据库之后，启动服务器之前配置 XA 事务。SQL Server JDBC 驱动程序为提供对 Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0 可选分布式事务的支持。从 **SQLServerXADataSource** 类获取的 JDBC 连接可参与标准分布式事务处理环境，如 Java 平台、Enterprise Edition (Java EE) 应用程序服务器。

配置 XA 事务失败可能会在服务器启动时导致以下错误：**javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. 在 Service Manager 中，应将 MS DTC 服务标记为“自动”，以确保在 SQL Server 服务启动时运行 MS DTC 服务。要为 XA 事务启用 MS DTC，必须执行以下步骤：

在 **Windows XP 和 Windows Server 2003** 上：

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机，然后右键单击我的电脑，然后选择属性。
- c. 单击 **MSDTC** 选项卡，然后单击安全性配置。
- d. 选中启用 **XA 事务** 复选框，然后单击确定。这将使 MS DTC 服务重新启动。



- e. 再次单击**确定**以关闭**属性**窗口，然后关闭**组件服务**。
- f. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

在 **Windows Vista** 和 **Windows 7** 上:

- a. 选择**控制面板 > 管理工具 > 组件服务**。
  - b. 选择**组件服务 > 计算机 > 我的电脑 > Distributed Transaction Coordinator**。
  - c. 右键单击本地 **DTC**，然后选择**属性**。
  - d. 单击本地 **DTC** 属性窗口上的**安全性**选项卡。
  - e. 选中**启用 XA 事务**复选框，然后单击**确定**。这将重新启动 MS DTC 服务。
  - f. 再次单击**确定**以关闭“属性”窗口，然后关闭“组件服务”。
  - g. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。
2. 配置 JDBC 分布式事务组件:
- a. 使用“资源”部分中的 URL 从 Microsoft 站点下载“Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0”驱动程序。
  - b. 将归档抽取到任意文件夹。
  - c. 将 JDBC unarchived 目录中的 sqljdbc\_xa.dll 文件复制到 SQL Server 计算机的 Binn 目录。如果将 XA 事务与 32 位 SQL Server 一起使用，那么请使用 x86 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件，即使该 SQL Server 安装在 x64 处理器上也如此。如果将 XA 事务与 x64 处理器上的 64 位 SQL Server 一起使用，那么请使用 x64 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件。
  - d. 在 SQL Server 上运行 xa\_install.sql 数据库脚本。该脚本会安装由 sqljdbc\_xa.dll 调用的扩展存储过程。这些扩展存储过程会针对 Microsoft SQL Server JDBC 驱动程序实施分布式事务和 XA 支持。您将需要以 SQL Server 实例管理员的身份运行该脚本。
  - e. 要授予特定用户参与 JDBC 驱动程序的分布式事务的许可权，请将该用户添加到主数据库中的 SqlJDBCXAUser 角色（例如，对于 lombardi 用户，在用户映射中添加主数据库并选中 SqlJDBCXAUser 角色）。

为 *SQL Server* 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 *SQL Server* 为独立概要文件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建独立概要文件时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还（可选）生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。

- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。**DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 *install\_root/util/dbUtils* 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的独立概要文件创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.standalone.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的独立环境配置数据库模式，请输入数字 2 以选择选项 **(2)bpm.advanced.standalone.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5) [BSpace] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12) [save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 项：
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 4 以选择 **(4)SQL Server**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database server host[default=] :
Database User name[default=] :
Database schema[default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入"s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **SQL Server** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server port[default=1433] :
```

```
[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the
databases ? (s)} :
```

- (1) false
- (2) true

```
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
MS SqlServer JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :
```

注：密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[Bspace] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]
```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您在配置 **BPM\_ProcessServer** 之后选择了 **bpm.standard.standalone**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW** 组件，以用于所需的数据库认证。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [master] [status = complete]
(2)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(3)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(4)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(5)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :2
```

```
-----
[status] BPM_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

12. 按 Enter 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

13. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

14. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在独立环境中通过 *SQL Server* 为特定组件创建数据库设计文件：

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点：** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
```

- (3)Edit an existing database design
- (4)Generate database scripts from a database design
- (5)exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

[info] Please pick one of the following [component(s)] :

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM\_ProcessServer [default=] :

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。 您可以指定标准目录路径或者与当前目录 (正在从中运行数据库设计工具) 相关的路径。 如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。 如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 4 以选择 **(4)SQL Server**, 然后按 Enter 键。 您将得到一系列针对数据库属性的提示。 这些提示因数据库类型而异。

例如, 您在为 Process Server 数据库的配置选择了该数据库类型之后, 将看到一系列类似于以下示例的提示:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name[default=BPMD] :

Database server host[default=] :

Database User name[default=] :

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true



Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :  
The user ID you use for administrative security[default=] :  
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :

6. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 **SQL**，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **SQL Server** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.  
Database server port[default=1433] :

[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the databases ? (s)} :

- (1) false
- (2) true

Data source user name[default=] :  
Data source password[default=] :  
MS SqlServer JDBC driver path[default=\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**注：** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. 按 **Enter** 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 **Enter** 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

10. 可选: 如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本, 请输入 `y`, 然后按 `Enter` 键。您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-ProcessServer for BPM_ProcessServer
[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和 (可选) 数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后, 所生成的 `SQL` 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值, 而不足以用于以下场合:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 `manageprofiles` 命令行实用程序来创建概要文件时

对数据库设计工具进行故障诊断:

如果数据库脚本中存在错误, 那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 `userName` 和 `password` 属性, 那么可能会在输出中看到以下类型的消息:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时, 可能会在输出中看到以下类型的警告:

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时, 将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

通过 `SQL Server` 数据库服务器创建或扩充独立概要文件:

可以使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令行实用程序来创建概要文件。如果拥有现有的 `WebSphere Application Server V8.0` 概要文件, 那么可以扩充现有概要文件, 而不是创建新的概要文件。

准备 `SQL Server` 数据库服务器:

在创建或扩充概要文件过程中, 您可以选择配置 `Process Server` 数据库、`Performance Data Warehouse` 数据库和公共数据库。您也可以选择使用已由数据库设计工具生成的设计文件来配置这些数据库。

创建概要文件之前, 您必须在托管数据库的服务器上安装 `Microsoft SQL Server`。

**限制:** `Process Server` 数据库 (`BPMDB`) 和 `Performance Data Warehouse` 数据库 (`PDWDB`) 不得区分大小写。其他数据库可以区分大小写。如果您要使用 `SQL` 文件来为 `Business Process Choreographer` 创建数据库, 那么 `SQL` 文件会为数据库创建区分大小写的名称。

您在创建数据库模式时，必须拥有具备足够权限来创建表的用户标识。创建了表之后，应用程序必须具有足够的权限来在表中选择、插入、更新和删除信息。

下表显示了访问数据存储所需的数据库特权。

表 115.

数据库管理系统	使用数据存储表所需的最小特权	创建数据存储表所需的其他特权
Microsoft SQL Server	配置 SQL Server for SQL Server 以便认证可以基于 SQL Server 登录标识和密码。此用户标识可以具有对表的所有权，或者可以是具有足够权限来发出 TRUNCATE TABLE 语句的组的成员。	此用户标识需要 CREATE TABLE 语句特权。

隔离级别指定了事务锁定行为。您应将隔离级别设为 READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT。可以使用以下 SQL 命令来检查 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 和公共数据库的隔离级别：**SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**。可以使用以下 SQL 命令来设置隔离级别：**ALTER DATABASE <database> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**。

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表放入到公共数据库中，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 dbo 的身份在 CMNDB 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点：**您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDBE00（Business Process Choreographer 总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）

IBM Business Process Manager 打包了 SQL Server 的 JDBC 驱动程序。有关 JDBC 驱动程序的信息（包括版本和级别信息），请参阅 Detailed hardware and software requirements for IBM Business Process Manager 页面。

**注：**您负责提供未与 IBM Business Process Manager 打包在一起的 JDBC 驱动程序级别。

必须在安装数据库之后，启动服务器之前配置 XA 事务。

使用概要文件管理工具通过 SQL Server 数据库服务器创建 Process Center 独立概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 Process Center 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 运行命令 ***install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh***。

2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到**IBM Business Process Manager Advanced: Process Center** 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Center 独立概要文件**，然后单击**下一步**。

5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。

6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击**下一步**。

7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。

e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：

- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。

- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。

- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

13. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
14. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用**现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。
  - e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。指定以下字段。

表 116. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
请勿选择应用 <b>Windows</b> 认证选项。	
公共数据库	<p>对于公共数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Server 数据库	<p>对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Performance Data Warehouse 数据库	<p>对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。

表 117. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 3 部分

字段	SQL 认证必需的操作	Windows 认证必需的操作
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CEI</b> 消息传递引擎模式名称</li> <li>• <b>SCA</b> 应用程序总线消息传递引擎模式名称</li> <li>• <b>SCA</b> 系统总线消息传递引擎模式名称</li> <li>• <b>Process Server</b> 消息传递引擎模式名称</li> <li>• <b>Performance Data Warehouse</b> 消息传递引擎模式名称</li> </ul>	<p>必须使用不同的用户和密码来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。</p> <p>注：对于 SQL 认证，模式名称映射到用户标识。</p>	<p>必须使用不同的模式名称来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的模式名称。</p>

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表置入公共数据库，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 **dbo** 的身份在 **CMNDB** 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点：**您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表都在公共数据库中进行创建。

仅对于独立配置，有一些关于用户和模式的额外注意事项。

- **SQL 认证：**服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
- **Windows 认证：**通过 Windows 认证，由于用户和密码始终都会相同，因此所有消息传递引擎都必须定义定制模式，以便可以针对各消息传递引擎使用不同的模式来创建表。配置消息传递引擎时，会使用 Windows 用户来自动创建模式。如果 Windows 用户没有创建模式的特权，那么必须在配置产品之前创建这些模式。

17. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
18. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
19. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
20. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。



- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 SQL Server 数据库服务器创建 Process Server 独立概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。

2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到**IBM Business Process Manager Advanced: Process Server** 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Server** 独立概要文件，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤:
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。

- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“Process Server 配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击下一步。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击下一步。
14. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
  - **环境名称**：环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
  - **环境类型**：选择如何使用 Process Server：
    - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
    - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。

- 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制：**请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议：**选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名：**输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口：**输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名：**输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码：**输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

15. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。指定以下字段。

表 118. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
请勿选择应用 <b>Windows</b> 认证选项。	
公共数据库	<p>对于公共数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Server 数据库	<p>对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Performance Data Warehouse 数据库	<p>对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。

表 119. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 3 部分

字段	SQL 认证必需的操作	Windows 认证必需的操作
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CEI</b> 消息传递引擎模式名称</li> <li>• <b>SCA</b> 应用程序总线消息传递引擎模式名称</li> <li>• <b>SCA</b> 系统总线消息传递引擎模式名称</li> <li>• <b>Process Server</b> 消息传递引擎模式名称</li> <li>• <b>Performance Data Warehouse</b> 消息传递引擎模式名称</li> </ul>	<p>必须使用不同的用户和密码来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。</p> <p>注：对于 SQL 认证，模式名称映射到用户标识。</p>	<p>必须使用不同的模式名称来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的模式名称。</p>

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表置入公共数据库，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 **dbo** 的身份在 **CMNDB** 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点：**您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表都在公共数据库中进行创建。

仅对于独立配置，有一些关于用户和模式的额外注意事项。

- **SQL 认证：**服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
- **Windows 认证：**通过 Windows 认证，由于用户和密码始终都会相同，因此所有消息传递引擎都必须定义定制模式，以便可以针对各消息传递引擎使用不同的模式来创建表。配置消息传递引擎时，会使用 Windows 用户来自动创建模式。如果 Windows 用户没有创建模式的特权，那么必须在配置产品之前创建这些模式。

18. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
19. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
21. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用:

- **default.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- **PC\_Std\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_Managed\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response**

- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```



编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建独立概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmin -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWDName PERFDB -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

以下示例命令用于创建独立概要文件，此概要文件在一个数据库中包含公共数据库、公共事件基础结构、消息传递引擎和 Business Space 组件。

```
install_root/bin/manageprofiles -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/
default.procsvr.adv -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT -dbJDBCClasspath
path to JDBC driver -dbUserId userID -dbPassword password -dbCommonForME true -dbCeiMeSchemaName
ceiSchema -dbSysMeSchemaName sysSchema
-dbAppMeSchemaName appSchema
```

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

用于创建独立概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建独立概要文件。

*Advanced Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
```

```

# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On

```

```

# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:

```

```

#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
# Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
# Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
# for the profile.
# Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
# omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
# settings for the new profile.
# Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default

```

```

# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must

```

```

# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#

```

```

# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbDelayConfig

```



```

#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter:  dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter:  dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:

```

```

# Database name for Process Server database. The value specified for
# -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

```

```

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter:  dbAppMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbAppMeUserId
#
# Description:
#   User name for application messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbAppMeSchemaName=app_me_chemaName
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
# Parameter:  dbCeimeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCeimeUserId
#

```

```

# Description:
#   User name for CEI messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCeiMeSchemaName=cei_me_chemaName
dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
# Parameter: dbSysMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbSysMeSchemaName=sys_me_schemaName
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd

```

```

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:

```

```

# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFomsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

```

```
#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
#   Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
configureBRM=false
```

```
#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:
#   Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
#   is created.
#   The following conditions apply:
#   Only DB2 databases are supported.
#   The default is set to true for DB2.
#   It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
#   name is always BPEDB.
#   Business Process Choreographer database parameters set in the Database
#   Design Tool and generated to the database design file are ignored by
#   Business Process Choreographer at profile creation time.
#   See -bpmdbDesign for information about the database design file.
#   Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
#   -configureBPC to false and using other documented methods to configure
#   Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
configureBPC=false
```

*Standard Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# This response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses SQLServer.
```



```

#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01
#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#    Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#    For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#    security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#    You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#    along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#    true
# Default Values:
#    true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#    Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#    create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#    quotation marks. This default personal certificate is located in the
#    server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#    signing certificate, one is created by default. See the
#    -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#    An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#    root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#    with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#    for 20 years.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#    Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#    creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#    and the root signing certificate.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort

```

```

#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:

```

```

# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
# Database name for Process Server database. The value specified for
# -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None

```



```

#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
# The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
# default user name is the first three characters of the Oracle database
# service name. For example: If the database service name is ORCL,
# dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
# Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
# profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
# and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
# The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
# all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
# deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set

```

```

# to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:

```

```

# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .

```

```

#####
#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#

```

```

# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

```

```

serverName=server1

#####
# Parameter: processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####

```

```

# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,

```



```

#    omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#    resolves ports that are currently in use and determines the port
#    assignments to avoid port conflicts.
#    Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType

```

```

#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbiddbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.

```

```

# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#

```

```

# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#

```

```

# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbAppMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   User name for application messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbAppMeSchemaName=app_me_chemaName
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
# Parameter: dbCeiMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
#   User name for CEI messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCeiMeSchemaName=cei_me_chemaName
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
# Parameter: dbSysMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the

```



```

# database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbSysMeSchemaName=sys_me_schemaName
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify

```

```

# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter

```

```

# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
#   Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
#   the IBM Forms Server install root might be
#   C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
#   if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
#   stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
#   Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:
#   Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
#   is created.
#   The following conditions apply:
#   Only DB2 databases are supported.
#   The default is set to true for DB2.
#   It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
#   name is always BPEDB.
#   Business Process Choreographer database parameters set in the Database
#   Design Tool and generated to the database design file are ignored by
#   Business Process Choreographer at profile creation time.
#   See -bpmdbDesign for information about the database design file.
#   Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
#   -configureBPC to false and using other documented methods to configure
#   Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
configureBPC=false

```

Standard Process Server 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
```

```

# None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
# Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
# creating.
# This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
# development
# standard
# production
# Default Values:
# None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (Dmgr)
# shortHostNameCellCellNumber
# else
# shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters

```

```

# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
# Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter: processCenterURL
#
# Description:
# Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
# to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
# Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
# offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
# Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
# parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
# is required if the Process Server is online (connected to a Process
# Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
# advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None

```

```

#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword

```

```

#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:

```



```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#    Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#    false. The default value for this parameter is false. When the
#    manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#    set to true , the Linux service is created with the profile when the
#    command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#    manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#    service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#    does not have sufficient permission to set up the service. An
#    INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#    creation and the profile creation log
#    install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#    message indicating the current user does not have sufficient permission to
#    set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#    Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#    service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#    service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#    The type of the owner account of the Windows service created for the
#    profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#    localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#    user who creates the profile. The default value for this parameter is
#    localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    localsystem
#    specifieduser
# Default Values:
#    localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#    Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#    as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#    belong to the Administrator group and have the following advanced user
#    rights:
#    Act as part of the operating system

```

```

# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .

```

```

# This parameter replaces the -wbdbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is

```

```

#    created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#    default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#    scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#    database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter:  dbName
#
# Description:
#    The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#    databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    CMNDB
#
# Parameter:  dbUserId
#
# Description:
#    The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#    privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#    uses this ID to authenticate the database connection.
#    Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#    authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#    The password required for database authentication. Required when the
#    -bpmdbDesign file is not set.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#    Database name for Process Server database. The value specified for
#    -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#

```

```

# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a

```

```

#    preproduction server.
#    Production
#    Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#    The default value is Test.
#
# Valid Values:
#    Test
#    Production
#    Stage
# Default Values:
#    Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#    Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#    This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#    non-production server prior to deploying the applications on their
#    production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#    creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#    file repository is installed. This file repository contains a sample
#    organization that can be used to test Business Process Choreographer
#    people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *SQL Server* 数据库服务器扩充 *Process Center* 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 *WebSphere Application Server V8.0* 独立概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元(如果适用)的名称指定定制的值。
- 创建 **Web** 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 **IBM Forms Server** 以与 **Business Space** 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。



- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需：** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

8. **高级：** 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

9. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. **可选：** 如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。

- c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
- d. 单击下一步。
10. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。指定以下字段。

表 120. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
请勿选择应用 <b>Windows</b> 认证选项。	
公共数据库	<p>对于公共数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Server 数据库	<p>对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Performance Data Warehouse 数据库	<p>对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。

表 121. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 3 部分

字段	SQL 认证必需的操作	Windows 认证必需的操作
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CEI</b> 消息传递引擎模式名称</li> <li>• <b>SCA 应用程序总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 系统总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Process Server 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Performance Data Warehouse 消息传递引擎模式名称</b></li> </ul>	<p>必须使用不同的用户和密码来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。</p> <p>注：对于 SQL 认证，模式名称映射到用户标识。</p>	<p>必须使用不同的模式名称来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的模式名称。</p>

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表置入公共数据库，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 **dbo** 的身份在 **CMNDB** 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点：**您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表都在公共数据库中进行创建。

仅对于独立配置，有一些关于用户和模式的额外注意事项。

- **SQL 认证：**服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
- **Windows 认证：**通过 Windows 认证，由于用户和密码始终都会相同，因此所有消息传递引擎都必须定义定制模式，以便可以针对各消息传递引擎使用不同的模式来创建表。配置消息传递引擎时，会使用 Windows 用户来自动创建模式。如果 Windows 用户没有创建模式的特权，那么必须在配置产品之前创建这些模式。

11. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
12. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
13. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
14. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 SQL Server 数据库服务器扩充 Process Server 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件，那么可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

高级选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况, 那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前, 您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需:** 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名、密码和确认密码**的值。单击**下一步**。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。
8. 在“Process Server 配置”页面上, 设置以下参数的值。
- **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
  - **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
    - 如果服务器要用于生产能力, 那么选择**生产**。
    - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置, 那么选择**登台**。
    - 如果服务器要用作测试环境 (例如, 用于负载测试), 那么选择**测试**。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center, 那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器, 但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**, 那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **协议:** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

9. **高级:** 使用设计文件来配置数据库。
- a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本 (在概要文件创建过程中), 请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**, 请确保不选择使用**现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

10. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
- 从选择数据库产品列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - 单击下一步。
11. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击下一步以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。指定以下字段。

表 122. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
请勿选择应用 <b>Windows</b> 认证选项。	
公共数据库	对于公共数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名 输入公共数据库用户名。</li> <li>• 密码 输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> <li>• 确认密码 确认用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Server 数据库	对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名 输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• 密码 输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> <li>• 确认密码 确认用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>

表 122. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分 (续)

字段	所需操作
<b>Performance Data Warehouse 数据库</b>	<p>对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b> 输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b> 确认用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
<b>数据库服务器主机名 (如 IP 地址)</b>	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
<b>服务器端口</b>	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。
<b>JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置</b>	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。

表 123. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 3 部分

字段	SQL 认证必需的操作	Windows 认证必需的操作
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CEI 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 应用程序总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 系统总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Process Server 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Performance Data Warehouse 消息传递引擎模式名称</b></li> </ul>	<p>必须使用不同的用户和密码来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。</p> <p>注：对于 SQL 认证，模式名称映射到用户标识。</p>	<p>必须使用不同的模式名称来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的模式名称。</p>

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表置入公共数据库，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 **dbo** 的身份在 **CMNDB** 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点：**您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表都在公共数据库中进行创建。

仅对于独立配置，有一些关于用户和模式的额外注意事项。

- **SQL 认证:** 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
  - **Windows 认证:** 通过 Windows 认证，由于用户和密码始终都会相同，因此所有消息传递引擎都必须定义定制模式，以便可以针对各消息传递引擎使用不同的模式来创建表。配置消息传递引擎时，会使用 Windows 用户来自动创建模式。如果 Windows 用户没有创建模式的特权，那么必须在配置产品之前创建这些模式。
12. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
  13. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充独立概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。



各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- `default.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - `default.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - `default.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - `default.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - `default.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Managed_Oracle.response`
- `PC_Adv_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Standalone_Oracle.response`
- `PC_Std_Standalone_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Standalone_DB2.response`
- `PC_Adv_Standalone_DB2zOS.response`

- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。

- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

在创建独立概要文件之后配置 SQL Server 数据库:

如果您在创建或者扩充概要文件时未创建数据库的表，那么您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表，并且您还必须尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

创建 Process Server 数据库表:

如果您已将 Process Server 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 Process Server 数据库表的数据库。Process Server 数据库的缺省名称为 **BPMDB**。

如果您计划创建网络部署环境，那么请勿执行这些步骤。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。缺省情况下，创建概要文件时，SQL 脚本输出至 `profile_root/dbscripts/ProcessServer/SQLServer/`。
2. 运行以下脚本。

```
configProcessServerDB.sh
```

**注:** 在创建本地数据库的命令后可以指定 **createDB** 参数。如果已创建所需的数据库，那么请跳过该参数。

您已创建 Process Server 的数据库表，并且已完成数据库配置。

现在，您可以在数据库中装入系统信息，然后启动服务器。

创建 Performance Data Warehouse 数据库表:

如果您已将 IBM Performance Data Warehouse 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 Performance Data Warehouse 数据库表的数据库。Performance Data Warehouse 数据库的缺省名称为 **PDWDB**。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。缺省情况下，创建概要文件时，SQL 脚本输出至 `profile_root/dbscripts/PerformanceDW/SQLServer/`。
2. 运行以下脚本。

```
configPerformanceDWDB.sh
```

**注：** 在创建本地数据库的命令后可以指定 **createDB** 参数。如果已创建所需的数据库，那么请跳过该参数。

您已创建 Performance Data Warehouse 的数据库表，并且已完成数据库配置。

创建 *Common* 数据库表：

如果您已将公共数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作：

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
  - 选择不运行用于在配置期间初始化公共数据库的数据库脚本。
  - 创建要在其中创建公共数据库表的数据库。
1. 转至包含 **configCommonDB.sh** 脚本的目录。缺省目录为 *install\_root/profile/dbscripts/CommonDB/SQLServer/*。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。该脚本仅包含用于创建数据库、表和索引的基本语句。

变量 *db\_type* 表示受支持的数据库产品，而 *db\_name* 表示数据库的名称。

如果您想要创建新的本地数据库，那么必须将 **createDB** 参数传递到该脚本；否则，将使用现有数据库。运行以下命令之一：

**configCommonDB.sh createDB** - 创建数据库和表

**configCommonDB.sh** - 仅创建表，并假定数据库已经存在 或者，可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本：

- a. 运行 **createDatabase\_CommonDB.sql**（如果 Business Space 数据库和 CommonDB 不是同一数据库实例），然后连接到所创建的数据库。
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

创建 *Business Space* 数据库表：

如果您已将公共数据库表中 Business Space 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作：

- 创建或扩充独立概要文件。
  - 创建要在其中创建 Business Space 数据库表的数据库。公共数据库的缺省名称为 **CMNDB**。
1. 转至包含 **configBusinessSpaceDB.sh** 脚本的目录。缺省目录为 *install\_root/profile/dbscripts/BusinessSpace/node\_name\_server\_name/SQLServer/CMNDB*。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。运行以下命令：

**configBusinessSpaceDB.sh** 或者，可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本：

- a. **createDatabase.sql**
- b. **createTable\_BusinessSpace.sql**
- c. **createGrant\_BusinessSpace.sql**

在独立环境中装入数据库和系统信息：

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

**要点：**运行引导程序命令之前，请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订，请参阅 IBM Business Process Manager 所需的临时修订。

运行 **bootstrapProcessServerData** 命令时，BPM 应用程序的配置数据会装入 Process Server 数据库。为使 BPM 应用程序正常运行，必需此数据。

**注：**当您创建独立概要文件并选择在创建或扩充概要文件期间创建数据库时，该命令会自动运行。如果您创建独立概要文件并推迟数据库表设置，那么必须在创建了数据库及其表之后，首次启动服务器之前运行 **bootstrap** 命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在独立概要文件目录中找到。例如：

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

使用以下语法来运行引导实用程序：

- **bootstrapProcessServerData.sh**

您已在成功启动 Process Server 或 Process Center 之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 *USER\_INSTALL\_ROOT/logs/* 目录中名为 *bootstrapProcessServerData.timestamp.log* 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

**要点：**如果引导实用程序发生故障，请确保在创建 Process Server 和 Performance Data Warehouse 数据库时，**COLLATE** 属性指示不区分大小写 (**CI**)，而不是指示区分大小写 (**CS**)。即，**create** 命令应看起来像以下所示：

```
CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

否则可能会导致类似于以下的错误：

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
```

```
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.executeQuery(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

将数据引导至缺省独立概要文件服务器上:

```
bootstrapProcessServerData
```

### 修改现有安装:

在系统上的 IBM Business Process Manager 中安装和配置运行时环境后, 您可能希望定制自己的配置。例如, 您可能希望定制设置、设置额外的安全提供者、设置用户帐户以及更改和加密密码。

## 在 AIX 上配置网络部署环境

对于网络部署配置, 您安装软件, 然后创建或扩充一个 Deployment Manager, 创建或扩充至少一个定制概要文件, 并且配置网络部署环境。

### 向非 **Root** 用户授予文件和目录的写许可权以创建或扩充概要文件:

如果您不是安装了产品的用户, 那么必须拥有对 IBM Business Process Manager 安装目录内所选目录的写许可权。产品安装者可以授予该许可权或者创建具有创建或扩充概要文件的许可权的组。

产品安装者 (可以是 Root 用户或非 Root 用户) 可以将对适当 IBM Business Process Manager 文件和目录的写许可权授予非 Root 用户。然后, 非 Root 用户便可以创建概要文件。或者, 产品安装者可以为具有概要文件创建权限的用户创建一个组, 也可以向单独用户授予概要文件创建权限。

非 Root 用户创建其自己的概要文件以管理其自己的环境。他们通常管理用于开发用途的环境。

非 Root 用户必须将其概要文件存储在其专用目录结构中, 而不是在产品的 `install_root/profiles` 目录中。

### 限制:

- IBM Business Process Manager 不支持将现有概要文件的所有权从产品安装者转移到非 Root 用户。非 Root 用户无法扩充由其他用户所拥有的概要文件。
- 概要文件管理工具内建议使用唯一名称和端口值的机制对于非 Root 用户处于禁用状态。非 Root 用户必须更改概要文件管理工具内对概要文件名、节点名、单元名和端口指定的缺省字段值。产品安装者可以为非 Root 用户指定每个字段的值范围, 并指示这些用户负责遵守为其指定的值范围并维护他们自己的定义的完整性。

如果您已至少创建了一个概要文件, 那么已创建特定目录和文件。您可以跳过本主题中用于创建这些目录和文件的步骤。如果先前未创建任何概要文件, 那么必须完成用于创建所需目录和文件的步骤。

以下示例任务显示了如何创建具有概要文件创建权限的组。术语“安装者”和“产品安装者”指安装了 IBM Business Process Manager 的用户标识。安装者可以执行以下步骤来创建一个 profiler 组并向该组授予用于创建概要文件的适当许可权。

1. 以产品安装者身份登录到 IBM Business Process Manager 系统。产品安装者可以是 Root 或非 Root 用户。
2. 使用操作系统命令来执行以下步骤:
  - a. 创建名为 **profilers** 的组, 该组将包含可创建概要文件的所有用户。
  - b. 创建名为 **user1** 的用户, 该用户可以创建概要文件。
  - c. 将用户 **product\_installer** 和 **user1** 添加到 **profilers** 组。
3. 注销, 然后以安装者身份重新登录以获取该新组。
4. 如果不存在任何概要文件, 那么请以安装者身份创建以下目录:

- 创建 **install\_root/logs/manageprofiles** 目录:

```
mkdir install_root/logs/manageprofiles
```

- 创建 **install\_root/properties/fsdb** 目录:

```
mkdir install_root/properties/fsdb
```

5. 如果不存在任何概要文件, 那么请以安装者身份创建 **profileRegistry.xml** 文件。对于该示例, 文件路径是:

```
install_root/properties/profileRegistry.xml
```

将以下信息添加到 **profileRegistry.xml** 文件。该文件必须编码为 UTF-8 格式。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. 以产品安装者身份使用操作系统工具来更改目录和文件许可权。以下示例假定变量 **\$WASHOME** 是 IBM Business Process Manager 根安装目录 **/opt/IBM/WebSphere/AppServer**。

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/AppServer
echo $WASHOME
echo "Performing chgrp/chmod per WAS directions..."
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```

发出以下附加命令:

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

如果非 Root 用户遇到许可权错误, 那么您可能必须更改针对其他文件的许可权。例如, 如果产品安装者授权非 Root 用户删除概要文件, 那么产品安装者可能必须删除以下文件:

```
install_root/properties/profileRegistry.xml_LOCK
```

授予非 Root 用户对此文件的写访问权以授权该用户删除此文件。如果非 Root 用户仍然无法删除此概要文件, 那么产品安装者可以删除此概要文件。

安装者创建了 **profilers** 组, 并向该组授予了对目录和文件的正确许可权 (非 Root 用户创建概要文件所需)。

属于 **profilers** 组的非 Root 用户可以在非 Root 用户所拥有并且具备写许可权的目录中创建概要文件。但是, 非 Root 用户无法在产品的安装根目录中创建概要文件。

Root 用户和非 Root 用户可以使用相同的任务来管理概要文件。

### 创建数据库和数据库设计文件:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

### 创建 DB2 数据库和数据库设计文件:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

### 创建 DB2 数据库:

您可以在创建概要文件之前创建所需的数据库。

对于 Process Server 数据库，缺省数据库名称为 BPMDB，对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB，而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库，而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

使用以下命令来为 DB2 创建数据库（将 @ 占位符串替换为适当的值）：

```
create database @DB_NAME@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @DB_NAME@;
grant dbadm on database to user @DB_USER@;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGSECON 64 DEFERRED;
connect reset;
```

如果您计划在准备数据库服务器的过程中使用 DB2 通用数据库：

- 您必须运行 **db2profile** 脚本来设置所需的 DB2 环境，该环境用于在创建概要文件期间调用 DB2 命令。将 **db2profile** 脚本添加到 /etc/profile 文件。运行

```
vi /etc/profile
```

并添加以下行：

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

将 db2profile 脚本添加到 /etc/profile 目录之后，您必须运行 **db2profile** 脚本以设置 DB2 环境。

- 您必须把将在创建概要文件期间使用的用户标识添加到 DB2 管理组。例如，如果以 Root 用户身份登录，并且使用 db2inst1 作为用户标识来创建数据库，请将该 Root 用户添加到 /etc/group 管理组。运行

```
vi /etc/group
```

并更新以下行：

```
dasadm:|:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm:|:102:root
db2fadm:|:103;db2fenc1,root
```

如果不遵循该过程，那么您在创建或扩充概要文件时可能会看到以下异常。

- 如果 **db2profile** 脚本未运行：

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

- 如果 DB2 数据库管理器未在运行：



SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019

- 如果安装了 IBM Business Process Manager 并且要创建概要文件的用户未添加到 DB2 管理组:  
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.

为 DB2 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 DB2 为部署环境创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建 Deployment Manager 概要文件时或使用部署环境向导时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还（可选）生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。DbDesignGenerator 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的
    数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证
    指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证
    由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
    [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出
    目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

限制: 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制:** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库, 那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE, 您可以完成以下步骤:

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具, 并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注:** 完成这些步骤以创建数据库设计文件, 但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件, 并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称 (通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**)。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具, 以根据数据库设计生成数据库脚本, 并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时, 使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件, 那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。 请重新输入路径。 当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计, 请输入编号 1, 然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式, 如下例所示:

```
[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项:
```

```
(1) bpm.advanced.nd.topology
(2) bpm.advanced.standalone
(3) bpm.standard.nd
(4) bpm.standard.standalone
(5) wesb.nd.topology
(6) wesb.standalone
```

3. 要为您计划配置的部署环境创建数据库设计模式, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。 选择包含了“.nd.”的选项。

例如, 要为 IBM Business Process Manager Advanced 的部署环境配置数据库模式, 请输入数字 1 以选择选项 **(1)bpm.advanced.nd.topology**, 然后按 Enter 键。 您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表, 以及选择要配置的组件的提示, 例如:

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 项：  
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 1 以选择 **(1)DB2-distributed**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.  
Database name[default=CMNDB] :  
Database User name[default=] :  
Schema name[default=] :  
Regular pagesize[default=32k] :  
Regular TableSpace[default=WBISPACE] :  
Temporary pagesize[default=32k] :  
Temporary TableSpace[default=WBITEMPSPACE] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-distributed** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.

Database server host[default=] :

Database server port[default=50000] :

Data source user name[default=] :

Data source password[default=] :

DB2 JCC driver path[default=\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Universal JDBC driver path[default=\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

**注：** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

[status] WBI\_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):

-----

[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.

[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.

[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]

(2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]

(3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]

(4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]

(5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = complete]

(6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]

(7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]

(8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]

(9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]

(10)[SibME] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = complete]

(11)[SibME] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = complete]

(12)[save and exit]

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

- 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您在配置主组件之后选择了 **bpm.standard.nd**，那么所有数据库组件均列为完成。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [master] [status = complete]
(2)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(3)[SibMe]           BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(4)[SibMe]           BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(5)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :5
```

```
[status] bpm.standard.nd is complete with 0 remaining item(s):
```

- 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 **Enter** 键。您将看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.nd.topology is complete with 0 remaining item(s):
```

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

- 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

```
请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:
```

- 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

- 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 **SQL** 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 **SQL** 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在网络部署环境中通过 *DB2* 为特定组件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件 (例如, *.dbDesign、*.properties) 。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时, 将根据数据库规范在指定的
    数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时, 将验证
    指定目录中的数据库脚本。当前, 只能验证
    由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
    [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出
    目录或缺省位置中 (如果无输出目录) 。
```

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本, 那么必须重复以下过程的所有步骤, 以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如, 如果您需要六个消息传递引擎的脚本, 那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。 请重新输入路径。 当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :
```

```
(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。 您可以指定标准目录路径或者与当前目录 (正在从中运行数据库设计工具) 相关的路径。 如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。 如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 1 以选择 **(1)DB2-distributed**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Schema name[default=] :
Regular pagesize[default=32k] :
Regular TableSpace[default=WBISPACE] :
Temporary pagesize[default=32k] :
Temporary TableSpace[default=WBITEMPSPACE] :
```

6. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下列的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-distributed** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下列的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=500000] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```



- 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

- 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

- 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 **SQL** 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

对数据库设计工具进行故障诊断:

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 **dbDesignGenerator.log** 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

创建数据库设计文件和数据库脚本（**AIX** 网络部署）:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 **IBM Business Process Manager** 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 *DB2 for z/OS* 为部署环境创建数据库设计文件和数据库脚本:

使用数据库设计工具可生成在创建 *Deployment Manager* 概要文件时或使用部署环境向导时用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 *IBM Business Process Manager*。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 *JDBC* 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 *IBM Business Process Manager* 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help          显示帮助信息。

-e db_design_file_name
  编辑指定的数据库设计文件 (例如, *.dbDesign、*.properties) 。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
  当指定 db_design_file 时, 将根据数据库规范在指定的
  数据库设计文件上完成验证。
  当指定 db_scripts_output_directory 时, 将验证
  指定目录中的数据库脚本。当前, 只能验证
  由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
  generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
  生成的脚本将置于对应的输出
  目录或缺省位置中 (如果无输出目录) 。
```

定义 *DB2 for z/OS* 数据库配置时, 可以指定如何对要为 *IBM Business Process Manager* 组件生成的 *SQL* 数据库脚本进行分组。缺省设置用于要在每个组件的单独目录中生成的脚本。运行数据库设计工具之前, 请决定用于存储该工具将生成的文件的位置。请务必使用反映了您希望数据库对象在整个 *DB2 for z/OS* 子系统中如何分配的目录路径和结构。对于要创建的每个数据库, 均请使用单个输出目录, 并且将创建数据库所需的所有模式都生成到该目录中。作为参考帮助, 您还可以将 *SQL* 目录的名称基于计划创建的数据库的名称。

例如, 如果您打算创建名为 *W1MYDB* 的单个数据库, 那么可以在单个目录 */tmp/DB2-zOS/W1MYDB* 中生成所有数据库组件的数据库脚本。如果您需要作用域分别在单元级别和集群级别的两个数据库, 那么可以如以下示例中所示来构建数据库模式:

- 要创建名为 W8CELLDB 的数据库（其中包含作用域在单元级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB 的目录中生成公共数据库组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8CELLDB 数据库中创建公共数据库组件的数据库对象。
- 要创建名为 W8S1DB 的数据库（其中包含作用域在集群级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8S1DB 的目录中生成所有剩余 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8S1DB 数据库中创建这些组件的数据库对象。

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制:** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注:** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：

```
(1) bpm.advanced.nd.topology
(2) bpm.advanced.standalone
(3) bpm.standard.nd
(4) bpm.standard.standalone
(5) wesb.nd.topology
(6) wesb.standalone
```

3. 要为您计划配置的部署环境创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.nd.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的部署环境配置数据库模式，请输入数字 1 以选择选项 **(1)bpm.advanced.nd.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = not complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[Bspace]           WBI_BSPACE : [status = not complete]
(6)[SibME]            WBI_BPC_ME : [status = not complete]
(7)[SibME]            WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME]            WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME]            WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibMe]           BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibMe]           BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]
```

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 个项：
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI_CommonDB [default=] :
```

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您必须指定标准目录路径（您想要在其中整理特定数据库的所有 SQL 脚本），例如 WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB。然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

```
(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server
```

7. 输入 2 以选择 **(2)DB2-zOS**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Data source user name[default=] :
Database schema name (SQLID)[default=] :
Bufferpool of 4K size for tables[default=BP1] :
Bufferpool for indexes[default=BP2] :
Bufferpool of 4K size for LOB data[default=BP3] :
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :
Storage group name[default=] :
```

8. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 **s**，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 **SQL**，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-zOS** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。例如，要选择 **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** 选项作为数据库提供程序，请输入数字 **1**，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似于下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed
through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。如果询问您是否要在配置期间创建数据库表，请指定 **false**。该选项使您能够在指定时间手动运行 **SQL** 脚本，并根据 **DB2 for z/OS** 最佳实践和约定来创建和组织数据库。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = complete]
- (12)[save and exit]

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。对于列为另一个组件的父组件的任何数据库组件，请均在配置其他组件之前先配置父组件，因为所提供的信息将用作列示父组件的数据库组件的缺省设置。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

**注：**对于 DB2 for z/OS，您必须配置剩余的每一个组件。下列准则适用：

- 确保您为剩余的每一个数据库组件都指定适当的模式名称。通常情况下，Process Server、Performance Data Warehouse 和消息传递引擎组件都需要唯一模式名称；而其余组件可分配同一模式名称。还可能会提示您输入对于正在配置的组件类型而言唯一的其他值，例如表空间名称的前缀或者 VSAM 目录名称 (VCAT) 的值。
- 如果您打算为所有系统集成总线消息传递引擎使用单个数据库，那么请为这些引擎的表空间名称指定唯一前缀，因为这些前缀将用于使每个消息传递引擎的表空间名称都在数据库内保持唯一。
- 在您配置每个组件时，请确保继承自主组件的值适当，并根据需要进行修改。例如，如果您计划使用多个数据库，那么可能要修改数据库名称以反映数据库对象在 DB2 for z/OS 子系统计划分布情况。
- 配置 Process Server 组件 (**BPM\_ProcessServer**) 时，您将被要求指定该数据库是否用于 Process Center 或 Process Server:

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true

如要在网络部署环境中创建 Process Center 概要文件或集群，那么您必须选择 **true** 选项。如果将选项设置为 **false**，那么您将无法访问 Process Center Console。

如果该数据库用于 Process Server，那么您必须选择 **false** 选项。

如果您在配置主组件后选择了 **bpm.advanced.nd.topology**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW** 和 **BPM\_ProcessServer** 组件。还请编辑其余组件的配置值以确保配置适合于想要创建的每个数据库。

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = complete]

```

(6)[SibME]      WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME]      WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME]      WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME]      WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe]     BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe]     BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(12)[save and exit]

```

Please enter the number for the database component :12

```

[status] bpm.advanced.nd.topology is not complete with 6 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 2 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
[ 3 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminUserName' for SECURITY_ADMIN_USER is empty.
[ 4 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminPassword' for SECURITY_ADMIN_PASSWORD is empty.
[ 5 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 6 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.

```

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.nd.topology is complete with 0 remaining item(s):
```

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

13. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 要为您先前指定的目录中的每个组件都生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。每个目录还包含 **createDB2.sh** 脚本，您可在以后将该脚本与数据库脚本一起运行来创建数据库对象。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

- 使用“部署环境”向导来创建环境时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在网络部署环境中通过 *DB2 for z/OS* 为特定组件创建数据库设计文件和数据库脚本：

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和（可选）数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
    [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：**数据库设计工具不支持公共事件基础结构（CEI）。

**要点：**如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 *install\_root/util/dbUtils* 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：



**/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh**

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。  
当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.

[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment  
(2)Create a database design for a single component  
(3)Edit an existing database design  
(4)Generate database scripts from a database design  
(5)exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

[info] Please pick one of the following [component(s)] :

(1)bpc  
(2)bpcreporting  
(3)bpm\_performancedw  
(4)bpm\_processserver  
(5)bspace  
(6)cei  
(7)sca  
(8)sibme  
(9>wbi\_commondb

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM\_ProcessServer [default=] :

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。 您必须指定标准目录路径 (您想要在其中整理特定数据库的所有 SQL 脚本), 例如 WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB。然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

(1)DB2-distributed  
(2)DB2-zOS  
(3)Oracle  
(4)SQL Server

5. 输入 2 以选择 **(2)DB2-zOS**, 然后按 Enter 键。 您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Data source user name[default=] :
Database schema name (SQLID)[default=] :
Bufferpool of 4K size for tables[default=BP1] :
Bufferpool for indexes[default=BP2] :
Bufferpool of 4K size for LOB data[default=BP3] :
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :
Storage group name[default=] :
```

6. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-zOS** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。例如，要选择 **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** 选项作为数据库提供程序，请输入数字 1，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed
through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。如果询问您是否要在配置期间创建数据库表，请指定 **false**。该选项使您能够在指定时间手动运行 SQL 脚本，并根据 **DB2 for z/OS** 最佳实践和约定来创建和组织数据库。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

- 按 **Enter** 键可接受缺省文件名, 或输入其他文件名, 然后按 **Enter** 键。输入文件名后, 您将看到类似下列的信息:

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

- 要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本, 请输入 **y**, 然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB for WBI_CommonDB
```

```
[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和 (可选) 数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后, 所生成的 **SQL** 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值, 而不足以用于以下场合:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

#### 相关任务:

第 1590 页的『创建消息传递引擎数据存储器』

如果尚未创建消息传递引擎数据存储器, 请使用数据库设计工具来生成数据库脚本, 数据库管理员将使用这些脚本来为消息传递引擎数据存储器创建表。

生成用于在 *DB2 for z/OS* 中创建数据库对象的脚本:

您可以从安装的 **IBM Business Process Manager** 生成用于在 **DB2 for z/OS** 数据库子系统中创建 **IBM Business Process Manager** 数据库对象的数据库脚本。您可以使用数据库设计工具来生成这些脚本。

确保您已安装 **IBM Business Process Manager**。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

准备好以下信息, 这些信息为您计划生成的数据库脚本提供输入:

- 关于如何安装了 **IBM Business Process Manager** 及其组件的信息。
- 关于您要为 **DB2 for z/OS** 子系统设计的数据库配置的信息。此信息可由数据库管理员或解决方案架构设计师提供, 并且可包含关于必需的参数和属性的详细信息; 例如:
  - 数据库服务器详细信息
  - 数据源详细信息
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 **JDBC** 驱动程序的位置
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

要生成用于创建数据库对象的数据库脚本, 您可以通过 **-g** 命令行参数来以静默方式运行数据库设计工具。在此方式下, 该工具需要来自用于定义 **DB2 for z/OS** 数据库配置的数据库设计文件的输入。数据库设计文件必须在您生成数据库脚本之前已经存在。您可通过以交互方式运行数据库设计工具或者通过使用配置规划电子表格来生成数据库设计文件:

- 您可以通过交互方式运行数据库设计工具, 以生成数据库设计文件。请遵循此工具中的提示来为您的独立或网络部署拓扑定义 **DB2 for z/OS** 数据库配置。
- 配置规划电子表格是补充工件, 可从 **IBM** 支持门户网站下载。此电子表格主要旨在与 **IBM Business Process Manager for z/OS** 结合使用, 但是可以进行调整以与 **IBM Business Process Manager on Linux on Sys-**

tem z 结合使用。配置规划电子表格包含若干工作表，这些工作表使用彩色编码和注释来提供数据输入协助，并帮助您建立命名约定。该电子表格还包含宏，您可以使用这些宏来生成数据库设计文件以及其他文件。使用此电子表格前，请以交互方式运行数据库设计工具，以熟悉每个组件所需的配置选项。

您可以从技术文档 WP102075 下载此Microsoft Excel 电子表格。您填写电子表格所需的数据可能会跨越多个角色，如系统程序员、产品管理员和数据库管理员。因此，建议您详细地查看此电子表格，然后与相关人员协作以建立命名约定并填写相应条目。填写完这些条目之后，请使用“数据库设计文件”工作表上的保存按钮来生成数据库设计文件。

定义 DB2 for z/OS 数据库配置时，可以指定如何对要为 IBM Business Process Manager 组件生成的 SQL 数据库脚本进行分组。缺省设置用于要在每个组件的单独目录中生成的脚本。运行数据库设计工具之前，请决定用于存储该工具将生成的文件的位置。请务必使用反映了您希望数据库对象在整个 DB2 for z/OS 子系统中如何分配的目录路径和结构。对于要创建的每个数据库，均请使用单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有模式都生成到该目录中。作为参考帮助，您还可以将 SQL 目录的名称基于计划创建的数据库的名称。

例如，如果您打算创建名为 W1MYDB 的单个数据库，那么可以在单个目录 /tmp/DB2-zOS/W1MYDB中生成所有数据库组件的数据库脚本。如果您需要作用域分别在单元级别和集群级别的两个数据库，那么可以如以下示例中所示来构建数据库模式：

- 要创建名为 W8CELLDB 的数据库（其中包含作用域在单元级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB 的目录中生成公共数据库组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8CELLDB 数据库中创建公共数据库组件的数据库对象。
  - 要创建名为 W8S1DB 的数据库（其中包含作用域在集群级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8S1DB 的目录中生成所有剩余 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8S1DB 数据库中创建这些组件的数据库对象。
1. 如果有必要，请将用于定义 DB2 for z/OS 配置的数据库设计文件复制到安装了 IBM Business Process Manager 的工作站，以使该文件可与 **DbDesignGenerator** 命令结合使用。
  2. 从命令行切换至存储了 **DbDesignGenerator** 命令的 IBM Business Process Manager 目录：

```
cd /install_root/util/dbUtils
```

例如：cd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils

3. 使用以下语法来运行 **DbDesignGenerator** 命令：

```
DbDesignGenerator.sh -g db_design_file
```

其中 *db\_design\_file* 是数据库设计文件的标准名称。例如：

```
DbDesignGenerator.sh -g /tmp/DB2-zOS/W8CELL.nd.dbDesign
```

4. 查看显示在屏幕上的信息，确保未显示任何错误消息。对于每一个数据库组件，数据库设计工具都会将参考消息写到屏幕上以指示脚本已在数据库设计文件中指定的目录内生成。例如，对于公共数据库组件，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 *dbDesignGenerator.log* 的日志文件。

**提示：**在数据库设计文件中，SQL 脚本的目录由每个组件部分中的 *ddl\_outDir* 变量来定义。如果您想要将 SQL 脚本生成到一组不同的目录中，那么完成此操作的一种快速方法是手动更新 *ddl\_outDir* 变量的值。然后保存数据库设计文件，并再次运行 **DbDesignGenerator** 命令。

1. 检查所指定的目录位置来查看已生成的数据库脚本。每个目录都还额外包含一个 **createDB2.sh** 脚本，您可以使用该脚本来运行 SQL。

要使用这些脚本来在 DB2 for z/OS 子系统中创建 IBM Business Process Manager 数据库对象，您必须首先将这些脚本传输至 z/OS 系统。

2. 使用 FTP 来将所有生成的数据库脚本都传输至包含已安装的 DB2 的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输，并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
3. 在 z/OS UNIX 系统服务命令环境中运行 **createDB2.sh** 脚本以创建 DB2 for z/OS 数据库对象。

**注：** **createDB2.sh** 脚本需要执行许可权。

对数据库设计工具进行故障诊断:

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

设置 *Oracle* 数据库:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

您可以使用单个 Oracle 实例来配置 BPM。此 Oracle 实例必须存在，并且可供访问。请参阅 Oracle 文档以创建 Oracle 实例。如果您使用单个 Oracle 实例，请确保对三个不同的 BPM 数据库使用不同的用户标识。

1. 创建表空间。

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tablespace_name] DATAFILE '[datafile_name]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. 创建用户。您将在概要文件管理工具中的“数据库配置 - 第 2 部分”页面上指定这些用户。以下示例假定您为 Process Server 数据库创建 BPMDBA 用户名，为 Performance Data Warehouse 数据库创建 PDWDBA 用户名，而为公共数据库创建 CMNDBA 用户名:

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE [tablespace_name];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE
[tablespace_name];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE
[tablespace_name];
```

3. 将特权授予您在上一步中已指定的用户。 例如:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. 授予对 DBMS\_LOCK 的执行特权。 例如:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

为 Oracle 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 Oracle 为部署环境创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建 Deployment Manager 概要文件时使用部署环境向导时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还（可选）生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。DbDesignGenerator 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的
    数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证
```

指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 `ddl` 生成器生成的脚本。

```
-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...  
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出  
目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 `BSPACE` 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 `BSPACE`，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 `[begin] = BSpace : WBI_BSPACE` 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 `databaseName` 值更改为 `BSPACE`）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 `BSPACE` 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 `BSPACE`。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 `Enter` 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

```
[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：
```

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的部署环境创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.nd.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的部署环境配置数据库模式，请输入数字 1 以选择选项 **(1)bpm.advanced.nd.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = not complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[Bspace]           WBI_BSPACE : [status = not complete]
(6)[SibME]            WBI_BPC_ME : [status = not complete]
(7)[SibME]            WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME]            WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME]            WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibMe]           BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibMe]           BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]
```

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 个项：
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI_CommonDB [default=] :
```

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

```
(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server
```

7. 输入 3 以选择 **(3)Oracle**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：



```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name(SID) [default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Database schema [default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=] :
Database Location(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入"s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **Oracle** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)
```

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=1521] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :
```

```
(1)oci8
(2)thin
```

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSpace] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]
```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您选择了 **bpm.advanced.nd.topology**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW**、**BPM\_ProcessServer** 和对应的 **SibMe** 组件，以用于所需的数据库认证。

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSpace] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(12)[save and exit]
```

Please enter the number for the database component :3

-----  
[status] BPM\_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):  
[ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :  
required property 'databaseUser' for DB\_USER is empty.

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSpace] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
```

(12)[save and exit]

Please enter the number for the database component :4

```
-----  
[status] BPM_ProcessServer is not complete with 3 remaining item(s):  
[ 1 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.  
[ 2 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'adminUserName' for SECURITY_ADMIN_USER is empty.  
[ 3 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'adminPassword' for SECURITY_ADMIN_PASSWORD is empty.
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.nd.topology is complete with 0 remaining item(s):
```

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 Enter 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

13. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在网络部署环境中通过 *DB2* 为特定组件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件 (例如, *.dbDesign、*.properties) 。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时, 将根据数据库规范在指定的
    数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时, 将验证
    指定目录中的数据库脚本。当前, 只能验证
    由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
    [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出
    目录或缺省位置中 (如果无输出目录) 。
```

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本, 那么必须重复以下过程的所有步骤, 以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如, 如果您需要六个消息传递引擎的脚本, 那么请执行该过程六次。

1. 从 *install\_root/util/dbUtils* 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如:  

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。  
当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :
```

```
(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。 您可以指定标准目录路径或者与当前目录 (正在从中运行数据库设计工具) 相关的路径。 如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

```
(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server
```

5. 输入 3 以选择 **(3)Oracle**, 然后按 Enter 键。 您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如, 您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后, 将看到一系列类似于以下示例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name(SID) [default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Database schema [default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=] :
Database Location(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=] :
```

6. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入"s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **Oracle** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)
```

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=1521] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :
```

```
(1)oci8
(2)thin
```

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 Enter 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

- 按 **Enter** 键可接受缺省文件名, 或输入其他文件名, 然后按 **Enter** 键。输入文件名后, 您将看到类似下列的信息:

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

- 可选: 如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本, 请输入 **y**, 然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB for WBI_CommonDB
```

```
[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和 (可选) 数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后, 所生成的 **SQL** 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值, 而不足以用于以下场合:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

对数据库设计工具进行故障诊断:

如果数据库脚本中存在错误, 那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性, 那么可能会在输出中看到以下类型的消息:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时, 可能会在输出中看到以下类型的警告:

```
DbDesignGenerator.bat -v Oracle-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时, 将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 **dbDesignGenerator.log** 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

创建 *SQL Server* 数据库和数据库设计文件:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

**提示:** 如果使用联合存储库作为用户注册表, 那么可以忽略 **systemout.log** 文件中有关最大密钥长度的警告:  
**...Warning! 最大密钥长度为 900 字节 .....**。如果使用独立的 LDAP 注册表, 请确保贵组织中所有用户专有名称 (DN) 条目中的字符数不超过 131 个字符限制。如果任一用户 DN 条目中的字符数超过 131 个字符, 那么必须将用户帐户注册表更改为联合存储库选项。

创建 SQL Server 数据库:

您可以在创建概要文件之前创建所需的数据库。

对于 Process Server 数据库, 缺省数据库名称为 BPMDB, 对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB, 而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库, 而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

1. 安装 Microsoft SQL Server。

2. 使用以下命令来为 SQL Server 创建数据库:

a. 要创建 Process Server (BPMDB) 和 Performance Data Warehouse (PDWDB) 数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

其中 **hostname** 是托管 SQL Server 的系统的主机名, **db\_user\_account** 和 **db\_user\_password** 分别是用于登录以创建数据库的用户名和密码, 而 **database\_name** 是您要创建的数据库的名称。因为这些数据库必须不区分大小写, 所以包含了 **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS**。

b. 要创建公共数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

区别在于 COLLATE 子句。CMNDB 需要区分大小写的整理。

**要点:** 确保您为 Process Server 和 Performance Data Warehouse 创建的数据库不区分大小写。COLLATE 属性值中的字母 **CI** 对此进行指定。请确保该变量看起来像以下所示: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (而不是 **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**)。否则可能会导致类似于以下的错误:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name  
'message.routingCache'  
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is  
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class  
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;  
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;  
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is  
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement  
(SQLServerPreparedStatement.java:388)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute  
(SQLServerPreparedStatement.java:338)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery  
(SQLServerPreparedStatement.java:281)  
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)  
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)  
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)  
[...]
```

如果使用 Microsoft SQL Server 作为 Performance Data Warehouse 的数据库, 那么在针对现有流程应用程序使用优化器或门户网站生成报告期间, 可能会显示以下错误消息。这会阻止显示报告。



```

com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
    at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmntExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)

```

在 Microsoft SQL Server 中，与用户关联的缺省模式名称必须与用户名相同。例如，如果 Performance Data Warehouse 数据库用户名为 *perfDB*，那么与用户 *perfDB* 关联的缺省模式名称也必须为 *perfDB*。您必须创建普通数据库用户并将所需权限分配给该用户，而不是使用超级用户（例如，*sa*）。这是因为超级用户的缺省模式是 *dbo*，而且此模式不能更改。

如果现有表未与具有和用户名相同名称的模式关联，那么可以完成以下步骤。

- a. 在 SQL Server Management Studio Object Explorer 中，右键单击表名称，然后单击设计。
- b. 从“设计”视图中，按 F4 键以查看“属性”窗口。
- c. 从“属性”窗口中更新模式名称。
- d. 右键单击选项卡并选择关闭以关闭“设计”视图。
- e. 提示保存时单击确定。所选表会传输到该模式。
- f. 针对 Performance Data Warehouse 数据库中的所有表重复先前的步骤。

您在创建数据库模式时，必须拥有具备足够权限来创建表的用户标识。创建了表之后，应用程序必须具有足够的权限来在表中选择、插入、更新和删除信息。

下表显示了访问数据存储所需的数据库特权。

表 124.

数据库管理系统	使用数据存储表所需的最小特权	创建数据存储表所需的其他特权
Microsoft SQL Server	配置 SQL Server for SQL Server 以便认证可以基于 SQL Server 登录标识和密码。此用户标识可以具有对表的所有权，或者可以是具有足够权限来发出 TRUNCATE TABLE 语句的组的成员。	此用户标识需要 CREATE TABLE 语句特权。

隔离级别指定了事务锁定行为。您应将隔离级别设为 READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT。可以使用以下 SQL 命令来检查 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 和公共数据库的隔离级别：**SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**。可以使用以下 SQL 命令来设置隔离级别：**ALTER DATABASE <database> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**。

#### 配置 XA 事务:

您必须在安装 Microsoft SQL Server 数据库之后，启动服务器之前配置 XA 事务。SQL Server JDBC 驱动程序为提供对 Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0 可选分布式事务的支持。从 **SQLServerXADataSource** 类获取的 JDBC 连接可参与标准分布式事务处理环境，如 Java 平台、Enterprise Edition (Java EE) 应用程序服务器。

配置 XA 事务失败可能会在服务器启动时导致以下错误：**javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'.."**

1. 在 Service Manager 中，应将 MS DTC 服务标记为“自动”，以确保在 SQL Server 服务启动时运行 MS DTC 服务。要为 XA 事务启用 MS DTC，必须执行以下步骤:

在 **Windows XP** 和 **Windows Server 2003** 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机, 然后右键单击我的电脑, 然后选择属性。
- c. 单击 **MSDTC** 选项卡, 然后单击安全性配置。
- d. 选中启用 **XA 事务**复选框, 然后单击**确定**。这将使 MS DTC 服务重新启动。
- e. 再次单击**确定**以关闭属性窗口, 然后关闭**组件服务**。
- f. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

在 **Windows Vista** 和 **Windows 7** 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机 > 我的电脑 > **Distributed Transaction Coordinator**。
- c. 右键单击本地 **DTC**, 然后选择属性。
- d. 单击本地 **DTC** 属性窗口上的安全性选项卡。
- e. 选中启用 **XA 事务**复选框, 然后单击**确定**。这将重新启动 MS DTC 服务。
- f. 再次单击**确定**以关闭“属性”窗口, 然后关闭“组件服务”。
- g. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

## 2. 配置 JDBC 分布式事务组件:

- a. 使用“资源”部分中的 URL 从 Microsoft 站点下载“Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0”驱动程序。
- b. 将归档抽取到任意文件夹。
- c. 将 JDBC unarchived 目录中的 sqljdbc\_xa.dll 文件复制到 SQL Server 计算机的 Binn 目录。如果将 XA 事务与 32 位 SQL Server 一起使用, 那么请使用 x86 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件, 即使该 SQL Server 安装在 x64 处理器上也如此。如果将 XA 事务与 x64 处理器上的 64 位 SQL Server 一起使用, 那么请使用 x64 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件。
- d. 在 SQL Server 上运行 xa\_install.sql 数据库脚本。该脚本会安装由 sqljdbc\_xa.dll 调用的扩展存储过程。这些扩展存储过程会针对 Microsoft SQL Server JDBC 驱动程序实施分布式事务和 XA 支持。您将需要以 SQL Server 实例管理员的身份运行该脚本。
- e. 要授予特定用户参与 JDBC 驱动程序的分布式事务的许可权, 请将该用户添加到主数据库中的 SqlJDBCXAUser 角色 (例如, 对于 lombardi 用户, 在用户映射中添加主数据库并选中 SqlJDBCXAUser 角色)。

为 *SQL Server* 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 *SQL Server* 为部署环境创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建 Deployment Manager 概要文件时或使用部署环境向导时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还 (可选) 生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。

- 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
- 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：  
`/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh`

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.

[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计, 请输入编号 1, 然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式, 如下例所示:

[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项:

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的部署环境创建数据库设计模式, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。选择包含了“.nd.”的选项。

例如, 要为 IBM Business Process Manager Advanced 的部署环境配置数据库模式, 请输入数字 1 以选择选项 **(1)bpm.advanced.nd.topology**, 然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表, 以及选择要配置的组件的提示, 例如:

[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件, 然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**, 必须首先进行配置。

例如, 输入编号 1, 选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**, 然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息:

[status] WBI\_CommonDB 不完整, 剩余 1 项:  
[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : DbType 键未设置。

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 **y** 并按 **Enter** 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 **Enter** 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 **4** 以选择 **(4)SQL Server**，然后按 **Enter** 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database server host[default=] :
Database User name[default=] :
Database schema[default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=] :
```

8. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 **s**，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **SQL Server** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server port[default=1433] :
```

[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the databases ? (s)} :

- (1) false
- (2) true

Data source user name[default=] :

Data source password[default=] :

MS SqlServer JDBC driver path[default=\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SqlServer] :

**注:** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时, 按 Enter 键以接受显示的缺省值, 或者输入您首选的值, 然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下, 如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入, 那么请指定 **false**, 因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境, 那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后, 会看到类似于以下示例的信息:

[status] WBI\_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):

-----  
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = complete]
- (12)[save and exit]

在您完成对主数据库组件的配置之后, 数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播, 那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成, 那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

- 10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您在配置 **BPM\_ProcessServer** 之后选择了 **bpm.standard.nd**, 那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW** 组件, 以用于所需的数据库认证。

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [status = complete]
- (2)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (3)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = complete]
- (4)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = complete]
- (5)[save and exit]

Please enter the number for the database component :2

-----  
[status] BPM\_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):

```
[ 1 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 Enter 键。您将看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.nd.topology is complete with 0 remaining item(s):
```

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 Enter 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

13. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 `dbDesignGenerator.log` 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在网络部署环境中通过 *SQL Server* 为特定组件创建数据库设计文件：

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如， *.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点：** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```



[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

- (1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2)Create a database design for a single component
- (3)Edit an existing database design
- (4)Generate database scripts from a database design
- (5)exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

[info] Please pick one of the following [component(s)] :

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM\_ProcessServer [default=] :

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录(正在从中运行数据库设计工具)相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 4 以选择 **(4)SQL Server**, 然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如, 您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后, 将看到一系列类似于以下示例的提示:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name[default=CMNDB] :

Database server host[default=] :

Database User name[default=] :

Database schema[default=] :

System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile creation.)[default=] :

System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile creation.)[default=] :

6. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 **SQL**，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **SQL Server** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.  
Database server port[default=1433] :

[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the databases ? (s)} :

- (1) false
- (2) true

Data source user name[default=] :  
Data source password[default=] :  
MS SqlServer JDBC driver path[default=\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**注：** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

9. 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

10. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

[info] The script(s) have been generated in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB for WBI\_CommonDB

[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 SQL 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

对数据库设计工具进行故障诊断：

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

### 使用 **configureNode** 命令配置网络部署环境：

要配置典型网络部署环境，您可以使用 **configureNode** 命令而不是使用概要文件管理工具和“部署环境”向导或者 **manageprofiles** 和 **wsadmin** 命令。此命令通过使用属性文件提供有限的定制，并且会创建即用型环境。您还可以在此后使用 **configureNode** 来扩展该部署环境。

**限制：** 如果数据库类型为 DB2 for z/OS，那么不支持此命令。

**要点：** 在没有首先删除已创建的概要文件的情况下，不能在同一机器上运行 **configureNode** 命令两次。要再次运行 **configureNode** 命令，请首先删除该概要文件。

### 使用 **configureNode** 命令创建部署环境：

您可以使用 **configureNode** 命令来创建典型网络部署环境。此命令的目标是提供即用型环境。仅有的可定制参数在属性文件中提供。

**限制：** 如果数据库类型为 DB2 for z/OS，那么不支持此命令。

您必须已安装了产品并创建了属性文件中指定的所有数据库。

**要点:** 您必须已安装了数据库软件并创建了数据库（但不要创建表）。您还必须已创建了属性文件中指定的所有用户。确保用户拥有数据库特权中所列的安装特权。

对于 SQL Server 数据库服务器:

- 在完成配置之前确保用户名和模式存在。模式值应该是所选用户的缺省模式。
- 如果将由运行服务器所使用的当前 Windows 用户来建立与数据库的连接, 那么 SQL Server 必须启用 **Windows 认证方式**或 **SQL Server 和 Windows 认证方式**, 如通过 Microsoft SQL Server Management Studio 所指定。

**限制:** 请按顺序运行 `configureNode` 命令; 请勿尝试同时在多台机器上运行此命令。

`configureNode` 命令使用缺省端口来创建 Deployment Manager。您不能使用此命令定制端口。这些样本文件中列出的参数是仅有的可定制参数。确保未在同一台机器上启动通过缺省端口配置的任何其他概要文件。

`configureNode` 命令创建以下网络部署拓扑:

- 单个单元环境
- 此环境包含您在属性文件中所指定数量的集群成员
- 此环境使用远程消息传递、远程支持和 Web 拓扑模式, 该模式包含以下四个集群:
  - 消息传递基础结构集群
  - 提供支持的基础结构集群
  - 应用程序部署目标集群
  - Web 应用程序集群

该命令执行以下任务:

- 根据 Deployment Manager 属性文件中的值来创建 Deployment Manager 节点, 并启动 Deployment Manager。
- 创建部署环境定义。
- 根据定制节点属性文件中的值创建定制节点。
- 联合该节点并将该节点添加到部署环境。
- 生成部署环境。
- 创建数据库表。(您必须已经创建数据库。请参阅“开始之前”以获取指示信息。)
- 运行引导实用程序以在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- 在 Web 应用程序集群中配置 Business Space 和 Process Portal。

如果属性文件中没有指定可选端口, 请使用缺省端口创建 Deployment Manager。如果在您运行 `configureNode` 时 Deployment Manager 已正在机器上运行, 那么创建部署环境会失败。如果 Deployment Manager 已创建但没有在运行, 那么您必须更改 Deployment Manager 之一的端口, 否则在启动另一个 Deployment Manager 时可能会遇到端口冲突错误。

要首次创建部署环境, 请完成以下步骤:

1. 在要创建部署环境的机器上, 找到样本属性文件: `install_root/util/ndUtils/samples/`。
2. 复制这些样本文件, 并予以修改以反映您的环境。例如, 对于 IBM BPM Advanced for Process Server 的 Deployment Manager, 请选择 `sample_adv_pc_dmgr.properties` 文件。

对于要创建的每个数据库, 均请复制数据库参数部分并指定数据库名称、用户名、密码和模式名称。Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库为必需, 并且必须具有不同的名称。对于 IBM BPM Advanced, 还必需 Business Process Choreographer 数据库。

有关可用属性的更多信息，请阅读这些样本文件中的注释，或者参阅 **configureNode** 命令参考和示例。

**限制：** 这些样本文件中列出的参数是仅有的可定制参数。

3. 运行 **configureNode** 命令（向其传递您已创建的两个文件的名称）。定制节点文件为可选，但如果您不包含该文件，那么仅会创建 Deployment Manager。 例如：

```
install_root/utl/ndUtils/configureNode.sh -dmgr_response my_dmgr_response_file.properties  
-response node01_response_file.properties
```

**注：** 如果您收到 **Failed to perform Security setting update** 错误，请进行检查以确保尚未向主机文件中的 **127.0.0.1 localhost** 追加全局 IP 地址。例如：**127.0.0.1 localhost example.ibm.com**。

您现在拥有使用远程消息传递、远程支持和 Web 拓扑模式的 Deployment Manager、定制节点和部署环境。

消息已记录在文件 `install_root/logs/config/configureNode.log` 中。

**提示：** 配置了网络部署环境后，如果您测试数据存储器连接（例如，在管理控制台中的**资源 > JDBC > 数据源**页面上），那么会收到一条消息，告知您测试连接操作已失败并带有异常 `com.ibm.wsspi.runtime.variable.UndefinedVariableException: Undefined Variable WAS_INSTALL_ROOT`。这并不一定指示在运行时访问数据源时将发生问题。请确保 JDBC 驱动程序文件的位置对于必须使用数据源的每个客户机都可访问，并使用该位置的完整路径来配置变量。除非您还在运行时连接到数据存储器时遇到困难，否则请忽略此测试连接错误。要获取更多信息，请参阅关于测试连接服务的 WebSphere Application Server 文档。

**要点：** 如果您使用具有唯一端口的其他服务器，那么 WebSphere Application Server 不会自动为这些服务器配置虚拟主机。具体而言，WebSphere Application Server 不会自动向虚拟主机添加主机别名端口。但是，您可以使用管理控制台来为新服务器所使用的各端口都添加一个新的主机别名。要获取更多信息，请参阅关于配置虚拟主机的 WebSphere Application Server 文档。

**相关概念：**

 [虚拟主机](#)

**相关任务：**

 [配置虚拟主机](#)

**相关参考：**

 [测试连接服务](#)

使用 `configureNode` 命令扩展部署环境：

您在使用 **configureNode** 命令创建了部署环境后，可以在以后某个时间运行该命令来扩展该部署环境。

您在运行 **configureNode** 命令之前需要满足以下先决条件：

- 您必须已在要扩展部署环境的机器上安装了产品。
- Deployment Manager 必须正在运行。
- 您必须已通过运行 **configureNode** 命令创建了部署环境。

**限制：** 请按顺序运行 **configureNode** 命令；请勿尝试同时在多台机器上运行此命令。

1. 在要扩展部署环境的机器上，找到以下样本定制节点文件：`install_root/utl/ndUtils/samples/`

2. 复制与所需属性文件最相似的样本文件。例如，要扩展 IBM BPM Advanced for Process Server 的部署环境，请选择 `sample_adv_ps_node.properties` 文件。

修改新的定制节点文件以反映您的环境，包括 Deployment Manager 的详细信息。

有关可用属性的更多信息，请阅读这些样本文件中的注释，或者参阅 `configureNode` 命令参考和示例。

**限制：** 这些样本文件中列出的参数是仅有的可定制参数。

3. 运行 `configureNode` 命令（向其传递样本文件的名称）。例如：

```
install_root/util/ndUtils/configureNode.sh -response node01_response_file.properties
```

**注：** 如果您收到 **Failed to perform Security setting update** 错误，请进行检查以确保尚未向主机文件中的 `127.0.0.1 localhost` 追加全局 IP 地址。例如：`127.0.0.1 localhost example.ibm.com`。

您已扩展了部署环境。

消息已记录在文件 `install_root/logs/config/configureNode.log` 中。

**提示：** 配置了网络部署环境后，如果您测试数据存储器连接（例如，在管理控制台中的**资源 > JDBC > 数据源**页面上），那么会收到一条消息，告知您测试连接操作已失败并带有异常


`com.ibm.wsspi.runtime.variable.UndefinedVariableException: Undefined Variable WAS_INSTALL_ROOT`。这并不一定指示在运行时访问数据源时将发生问题。请确保 JDBC 驱动程序文件的位置对于必须使用数据源的每个客户机都可访问，并使用该位置的完整路径来配置变量。除非您还在运行时连接到数据存储器时遇到困难，否则请忽略此测试连接错误。要获取更多信息，请参阅关于测试连接服务的 WebSphere Application Server 文档。

**要点：** 如果您使用具有唯一端口的其他服务器，那么 WebSphere Application Server 不会自动为这些服务器配置虚拟主机。具体而言，WebSphere Application Server 不会自动向虚拟主机添加主机别名端口。但是，您可以使用管理控制台来为新服务器所使用的各端口都添加一个新的主机别名。要获取更多信息，请参阅关于配置虚拟主机的 WebSphere Application Server 文档。

**相关概念：**

 [虚拟主机](#)

**相关任务：**

 [配置虚拟主机](#)

**相关参考：**

 [测试连接服务](#)

### **配置概要文件和创建网络部署环境：**

您在安装产品后，必须创建或扩充一个 Deployment Manager 和一个或多个定制概要文件来定义运行时环境。启动此 Deployment Manager 之前，您必须已配置将用于 IBM Business Process Manager 的数据库。

**创建或扩充网络部署概要文件：**

如果已使用 `configureNode` 命令来创建并配置部署环境，那么无需进一步配置。否则，必须在创建部署环境之前创建或扩充 Deployment Manager 概要文件和一个或多个定制概要文件。通过使用概要文件，可以在一个系统上拥有多个运行时环境，而不必安装 IBM Business Process Manager 的多个副本。

通过 *DB2 数据库服务器创建或扩充网络部署概要文件*:

您可以使用 *DB2 数据库服务器* 来为 *IBM Business Process Manager* 配置网络部署环境。

准备 *DB2 数据库服务器*:

在创建或扩充概要文件过程中，您可以配置由所选组件使用的公共数据库。您可以创建新数据库和表，或者通过生成必须由您或您的数据库管理员 (DBA) 手动运行的脚本来推迟数据库配置。其他所需数据库在网络部署期间进行配置。

如果您计划在远程服务器上配置公共数据库，那么必须在开始创建或扩充概要文件之前已创建该数据库。您可以在本地服务器上创建数据库，也可以使用远程服务器上的现有数据库。

如果您计划在准备数据库服务器的过程中使用 *DB2 通用数据库*:

- 您必须运行 **db2profile** 脚本来设置所需的 *DB2* 环境，该环境用于在创建概要文件期间调用 *DB2* 命令。将 **db2profile** 脚本添加到 `/etc/profile` 文件。运行

```
vi /etc/profile
```

并添加以下行:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

将 **db2profile** 脚本添加到 `/etc/profile` 目录之后，您必须运行 **db2profile** 脚本以设置 *DB2* 环境。

- 您必须把将在创建概要文件期间使用的用户标识添加到 *DB2* 管理组。例如，如果以 *Root* 用户身份登录，并且使用 `db2inst1` 作为用户标识来创建数据库，请将该 *Root* 用户添加到 `/etc/group` 管理组。运行

```
vi /etc/group
```

并更新以下行:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102:root
db2fadm: |:103:db2fenc1,root
```

如果不遵循该过程，那么您在创建或扩充概要文件时可能会看到以下异常。

- 如果 **db2profile** 脚本未运行:

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

- 如果 *DB2* 数据库管理器未在运行:

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

- 如果安装了 *IBM Business Process Manager* 并且要创建概要文件的用户未添加到 *DB2* 管理组:

```
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.
```

创建或扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

要开始对网络部署进行配置，请创建或扩充 *Deployment Manager*。可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。

使用概要文件管理工具创建 *Process Center Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置 *Deployment Manager* 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：



- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. **必需**: 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. **高级**: 在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. **高级**: 在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. **高级**: 在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指

定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。
  - e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

14. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为公共数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择运行数据库脚本以初始化数据库。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击下一步。
15. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 125. DB2 数据库的必填公共数据库配置字段

字段	所需操作
数据库的认证用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。

表 125. DB2 数据库的必填公共数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> 中。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 <code>localhost</code> , 或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> , 或输入正确的服务器端口号。
模式名称	输入公共数据库的模式名称。

16. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
17. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
18. 高级: 在“Business Process Choreographer 配置”页面上, 选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点:** 此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式, 且模式名称始终为 `BPEDB`。如果这些条件的限制性过强, 那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置, 而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

19. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
20. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器创建 *Process Server Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置 Deployment Manager 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。

- 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。

2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 **IBM Business Process Manager Advanced** 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。

5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。

6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。

7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。

e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：

- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

14. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为公共数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。
  - e. 单击**下一步**。
15. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 126. DB2 数据库的必填公共数据库配置字段

字段	所需操作
数据库的认证用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。
模式名称	输入公共数据库的模式名称。

16. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
17. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
18. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点:** 此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式, 且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强, 那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置, 而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

19. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
20. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择**启动“第一步”控制台**, 然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建 *Deployment Manager* 概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类, 该种类反过来确定要用于概要文件的模板 (使用 `-templatePath` 选项)。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中 (针对 BPM 模板) 和 `install_root/profileTemplates` 下 (针对其他产品)。以下模板可用:

- `dmgr.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 `manageprofiles` 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 `-responseFile` 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`

- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```



编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 **Deployment Manager** 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 **Business Process Choreographer**。

用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建 **Deployment Manager** 概要文件。

*Advanced Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 **Deployment Manager** 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
```

```

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:

```

```

# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:

```

```

# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.

```

```

# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:

```

```

# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2_DATASERVER
# Default Values:
# DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
# The database server host name or IP address. The default value is the
# local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
# specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
# specified.)
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
# The database server port number. Depending on the database you are using,
# you can specify a different port number instead of the default port
# number.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:

```



```

# false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage

```

```

# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:

```

```

#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####

```

```
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
```

```
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
```

```

#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceName

```

```

#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false

```

```

# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when

```



```

# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMGr_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
# Specifies the directory path to the template files in the installation

```

```

#    root directory. Within the profileTemplates directory are various
#    directories that correspond to different profile types and that vary with
#    the type of product installed. The profile directories are the paths that
#    you indicate while using the -templatePath option.
#    Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#    a valid template directory.
#
#    When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#    path for the parameter.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#    Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#    profile.
#    Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#    unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#    trailing number, for example:
#    profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#    Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#    unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#    or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#    /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#    Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#    the value in quotation marks. The default value is based on the
#    install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#    file. For example, the default for profile creation is:
#    WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#    WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#    file in the install_root/properties directory. The value for this
#    parameter must be a valid path for the target system and must not be
#    currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#    Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#    profile.
#    The default value for this parameter is based on a combination of the
#    short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#    if (DMgr)
#        shortHostNameCellCellNumber
#    else
#        shortHostNameNodeNodeNumberCell
#    where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#    the node number that you used to define the node name.
#    The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#    that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#    Varies

```

```

# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:

```

```

# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:

```

```

# An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
# settings for the new profile.
# Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser

```

```

# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem

```

```

#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter:  dbJDBCclasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```



```

# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter:  dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

```

```
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Standard Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
```

```

#####
create

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else

```

```

#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#       where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#       the node number that you used to define the node name.
#       The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#       that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the

```

```

# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual

```

```

#    automatic
#    disabled
# Default Values:
#    manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#    Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#    Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#    test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#    stage environment type might be used as a temporary location to host
#    changes before putting those changes into production. You might specify
#    Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#    accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#    are as follows:
#    Test
#    Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#    environment.
#    Stage
#    Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#    preproduction server.
#    Production
#    Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#    The default value is Test.
#
# Valid Values:
#    Test
#    Production
#    Stage
# Default Values:
#    Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#    Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#    This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#    non-production server prior to deploying the applications on their
#    production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#    creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#    file repository is installed. This file repository contains a sample
#    organization that can be used to test Business Process Choreographer
#    people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#####
#isDeveloperServer=false

```



使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器扩充 Process Center 的 Deployment Manager 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上, 选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后, 单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充, 然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况, 那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前, 您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“管理安全性”步骤。
  8. **高级:** 在“可选应用程序部署”页面上, 选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台 (建议)。单击**下一步**。

9. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:

- a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中, 输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件, 例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
- c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件, 那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时, 每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件, 那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中, 选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称, 那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

10. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:

- 在**节点名**字段中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名**字段中, 输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名**字段中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**, 然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
  - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密

钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为公共数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击下一步。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 127. DB2 数据库的必填公共数据库配置字段

字段	所需操作
数据库的认证用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。
模式名称	输入公共数据库的模式名称。

18. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
19. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点：**此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式，且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强，那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置，而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

21. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
22. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

## 相关任务:

在网络部署环境中装入具有系统信息的数据库

如果您在创建网络部署环境,那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 命令。

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器扩充 Process Server 的 Deployment Manager 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库,请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一,那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言,从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如,要以德语启动概要文件管理工具,请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后,必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元(如果适用)的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务,请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上,单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上,选择想要扩充的概要文件,然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件,那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件,否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上,选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后,单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上,选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充,然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况,那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前,您无法扩充概要文件。
- 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
- 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。

7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击下一步。
9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
  - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置，第一部分”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为公共数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择运行数据库脚本以初始化数据库。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击下一步。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 128. DB2 数据库的必填公共数据库配置字段

字段	所需操作
数据库的认证用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。
模式名称	输入公共数据库的模式名称。

18. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中配置 **IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
19. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点：**此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式，且模式名称始终为 `BPEDB`。如果这些条件的限制性过强，那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置，而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

21. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
22. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。



## 相关任务:

在网络部署环境中装入具有系统信息的数据库

如果您在创建网络部署环境,那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息,那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是,那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充 *Deployment Manager* 概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件;仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中(针对 BPM 模板)和 *install\_root/profileTemplates* 下(针对其他产品)。以下模板可用:

- *dmgr.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center *Deployment Manager* 概要文件。
  - *dmgr.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center *Deployment Manager* 概要文件。
  - *dmgr.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server *Deployment Manager* 概要文件。
  - *dmgr.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server *Deployment Manager* 概要文件。
  - *dmgr.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus *Deployment Manager* 概要文件。
3. 使用 *augment* 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径,因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注: 请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数,请查看所提供的样本响应文件,并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格,例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型(独立或网络、Process Center 或者 Process Server)选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response*

- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv  
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

创建或扩充定制概要文件：

在对网络部署进行配置的过程中，您必须创建或扩充至少一个定制概要文件。定制概要文件包含一个空节点，您必须将该节点联合到 Deployment Manager 单元内以使其可运行。联合定制概要文件会将其变更为受管节点。

使用概要文件管理工具创建定制概要文件：

您可以使用概要文件管理工具来创建并联合定制概要文件。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“环境选择”页面上，找到 **IBM Business Process Manager Advanced** 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
6. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。

- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 **Deployment Manager** 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 **Deployment Manager** 的主机名/IP 地址和 **SOAP** 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 **Deployment Manager** 进行认证）。

#### 要点：

如果存在以下任何一种情况，都请选择**稍后联合该节点**：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- **Deployment Manager** 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- **Deployment Manager** 禁用了 **SOAP** 接口。
- **Deployment Manager** 尚未扩充到 **IBM Business Process Manager Deployment Manager** 中。
- **Deployment Manager** 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- **Deployment Manager** 未启用 **JMX** 管理端口。
- **Deployment Manager** 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 **Deployment Manager** 的管理控制台中的**系统管理** > **Deployment Manager** > **管理服务**可验证首选的连接器类型。）

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理：

- 概要文件管理工具确认 **Deployment Manager** 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 **Deployment Manager** 有效（如果其已受保护）。

- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
- 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- ltpa.jceks: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 key.p12 文件或 root-key.p12 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建定制概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建定制概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 `-templatePath` 选项）。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中（针对 BPM 模板）和 `install_root/profileTemplates` 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- `managed.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
  - `managed.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
  - `managed.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
  - `managed.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
  - `managed.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 `manageprofiles` 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1 '` 或 `'winserviceCheck=false '`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`

- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response

- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建定制概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

用于创建定制概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建定制概要文件。

*Advanced Process Center* 定制概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
```



```

# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true

```

```
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
```

```
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
```

```

# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows

```

```

# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2_DATASERVER
# Default Values:
# DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcd drivers/DB2

```

```

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Standard Process Center 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

注: 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
```



```

# None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,

```

```

# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:

```

```

# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:

```

```

# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####

```

```

# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

注：您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
```

```

# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01
#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber

```



```

# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#    Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#    false. The default value for this parameter is false. When the
#    manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#    set to true , the Linux service is created with the profile when the
#    command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#    manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#    service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#    does not have sufficient permission to set up the service. An
#    INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#    creation and the profile creation log
#    install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#    message indicating the current user does not have sufficient permission to
#    set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#    Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#    service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#    service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#    The type of the owner account of the Windows service created for the
#    profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#    localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#    user who creates the profile. The default value for this parameter is
#    localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    localsystem
#    specifieduser
# Default Values:
#    localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#    Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#    as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#    belong to the Administrator group and have the following advanced user
#    rights:
#    Act as part of the operating system

```

```

# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.

```

```

#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2_DATASERVER
# Default Values:
# DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is

```

```

# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test

```

```
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Standard Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
```

```

# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:

```

```

#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root

```



```

# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType

```

```

#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort

```

```

# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####

```

```

# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具扩充定制概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具扩充现有概要文件以添加对 IBM Business Process Manager 的支持。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合, 那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  3. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  4. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  5. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  6. 在“扩充选择”页面上, 选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后, 单击**下一步**。
  7. 在“概要文件扩充选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充, 然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

高级选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况, 那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前, 您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
8. 如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“联合”步骤。
  9. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:
    - a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中, 输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件, 例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
    - c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件, 那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时, 每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件, 那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中, 选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称, 那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:
    - 在**节点名**字段中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中, 输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 在“联合”页面上, 选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 `Deployment Manager` 中, 还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点, 那么请指定 `Deployment Manager` 的主机名/IP 地址和 `SOAP` 端口, 以及认证用户标识和密码(如果要用于向 `Deployment Manager` 进行认证)。

**要点:**

如果存在以下任何一种情况, 都请选择**稍后联合该节点**:

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。(节点联合必须序列化。)
- `Deployment Manager` 未在运行或者您不确定它是否在运行。

- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。
- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。(选择 Deployment Manager 的管理控制台中的系统管理 > **Deployment Manager** > 管理服务可验证首选的连接器类型。)

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系, 并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效(如果其已受保护)。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点, 那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现, 请单击**确定**, 然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置”步骤。

12. 高级: 在“安全证书(第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**, 然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
  - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书(第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

13. 高级: 在“安全证书(第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型(包括 PKCS12)不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- ltpa.jceks: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 key.p12 文件或 root-key.p12 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击**上一步**以导入另一证书。

14. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突, 那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口:

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突, 那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口, 请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

15. 在“数据库配置”页面上, 选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
16. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
17. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后, 请对部署环境进行配置。

**相关信息:**



更新现有概要文件中的端口 (WebSphere Application Server)

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充定制概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

如果您想要扩充的概要文件已联合到 Deployment Manager, 那么您不能使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来对其进行扩充。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充定制概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件; 仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中 (针对 BPM 模板) 和 *install\_root/profileTemplates* 下 (针对其他产品)。以下模板可用于定制的概要文件:



- managed.procctr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
  - managed.procctr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
  - managed.procsvr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
  - managed.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
  - managed.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 `install_dir/profileTemplates/BPM` 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

要点：确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1 '` 或 `'winserviceCheck=false '`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

将定制节点联合到 *Deployment Manager*:

创建定制节点之后, 可以使用 **addNode** 命令来将定制节点联合到 *Deployment Manager* 单元内。您可以从 *Deployment Manager* 来管理所有联合的节点。

使用该过程之前, 请确保满足以下先决条件:

- 已安装 *IBM Business Process Manager* 并且已创建 *Deployment Manager* 和定制概要文件。该过程假定您在创建或扩充定制概要文件期间未使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来联合该定制概要文件。
- *Deployment Manager* 正在运行。否则, 请通过从其“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 或通过输入以下命令将其启动, 命令中的 *profile\_root* 表示 *Deployment Manager* 概要文件的安装位置:

```
profile_root/bin/startManager.sh
```

- *Deployment Manager* 已创建或扩充为 *IBM Business Process Manager Deployment Manager*。
  - *Deployment Manager* 的发行版级别等于或高于您已创建或扩充的定制概要文件。
  - *Deployment Manager* 已启用了 *JMX* 管理端口。缺省协议为 *SOAP*。
  - 您不计划将该定制节点用作迁移目标。
1. 转至您想要联合的定制概要文件的 *bin* 目录。 打开命令窗口, 然后转至以下目录 (从命令行), 其中 *profile\_root* 表示定制概要文件的安装位置:

```
profile_root/bin
```

2. 运行 **addNode** 命令。

如果未启用安全性, 那么请从命令行运行以下命令:

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port
```

如果已启用安全性, 那么请从命令行运行以下命令:

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username  
userID_for_authentication -password password_for_authentication
```

将打开一个输出窗口。如果您看到类似以下消息的消息, 那么定制概要文件已成功联合:

```
ADMU00031: Node DMNDID2Node03 has been successfully federated.
```

定制概要文件已联合到 *Deployment Manager* 中。

联合了定制概要文件之后, 请转至 *Deployment Manager* 的管理控制台以定制空节点或创建新服务器。

相关信息:

 添加受管节点设置 (*WebSphere Application Server*)

通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器创建或扩充网络部署概要文件:

您可以使用 *DB2 Universal Database for z/OS* 数据库服务器来为 *IBM Business Process Manager* 配置网络部署环境。

创建或扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

要开始对网络部署进行配置, 请创建或扩充 *Deployment Manager*。可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。

使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器创建 Process Center Deployment Manager 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Center 配置 Deployment Manager 概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 **IBM Business Process Manager Advanced** 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择**高级**，然后单击**下一步**。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 **bin** 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。

- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需： 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。
10. 高级： 在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。
11. 高级： 在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级： 在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。

- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

13. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。

- a. 选择使用数据库设计文件。
- b. 单击浏览。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击下一步。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。

14. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。

15. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。

17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

在 AIX 上使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器创建 Process Server Deployment Manager 概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置 Deployment Manager 概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。

- 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
2. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
  3. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择高级，然后单击下一步。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选：选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在节点名字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
    - 在服务器名字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在主机名字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在单元名字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。
10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书，并提供以下信息：
    - 在路径字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在密码字段中，输入证书的密码。
    - 在密钥库类型字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。

- 在**密钥库别名字段**中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
- 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。



对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击下一步。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
  14. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
  15. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。
- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建 *Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- *dmgr.procctr*：用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procctr.adv*：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procsvr*：用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procsvr.adv*：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.esbserver*：用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response*

- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response

- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 运行相应脚本以创建和配置 **DB2 for z/OS** 数据库。
- 添加要由 **Deployment Manager** 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 **Business Process Choreographer**。

用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建 **Deployment Manager** 概要文件。

*Advanced Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 **Deployment Manager** 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
```

```

# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true

```

```

# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
# Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
# for the profile.
# Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
# omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
# settings for the new profile.
# Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.

```



```

#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbddbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false
#####

```

```

# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmbdDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmbdDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmbdDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
#   The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
#   The location of DB2 for z/OS database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#

```

```

# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMgr_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file

```

```

# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName

```

```

#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter:  signingCertDN

```

```

#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and

```

```

# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#

```



```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#

```

```

# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:

```

```

# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.

```

```

#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv
#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01
#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:

```

```

# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#    Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#    creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#    and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#    Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#    parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#    Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#    for the profile.
#    Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#    omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#    resolves ports that are currently in use and determines the port
#    assignments to avoid port conflicts.
#    Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#    An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#    settings for the new profile.
#    Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#    parameter.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the

```

```

# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:

```

```

# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####

```



```

# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter:  dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true

```

```

# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
#   The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#

```

```

# Description:
#   The location of DB2 for z/OS database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Standard Process Server Deployment Manager 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
```

```

# None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,

```

```

# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:

```

```

# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value

```



```

#     for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#     valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#     you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#     You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#     Specify the password for the specified user or the local account that is
#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#     The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#     service for the server process that is created within the profile. Specify
#     false to not create the Windows service. The default value for this
#     parameter is false.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#     The following values for Windows service startup can be used:
#     manual
#     automatic
#     disabled
#     The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#     manual
#     automatic
#     disabled
# Default Values:
#     manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#     Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#     Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#     test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#     stage environment type might be used as a temporary location to host

```

```

# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器扩充 *Process Center* 的 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 *WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager* 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 *DB2 for z/OS* 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择**高级**，然后单击**下一步**。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  8. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
9. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

10. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

11. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root 用户签名证书**, 然后单击下一步。
- 要导入现有证书, 请选择导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
  - 在路径字段中, 输入现有证书的目录路径。
  - 在密码字段中, 输入证书的密码。
  - 在密钥库类型字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在密钥库别名字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击下一步以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

12. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型 (包括 `PKCS12`) 不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击上一步以导入另一证书。

13. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

14. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。

- a. 选择**使用数据库设计文件**。
- b. 单击**浏览**。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

d. 单击**下一步**。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。

15. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。

16. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

17. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。

18. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器扩充 Process Server 的 Deployment Manager 概要文件：

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行**高级**概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择**高级**，然后单击**下一步**。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  8. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
9. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

10. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。
11. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

12. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

13. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

14. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。
  - d. 单击下一步。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
15. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中配置 IBM Forms Server，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
16. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
17. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击创建以创建概要文件，或者单击上一步以更改概要文件的特性。
18. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击完成。
  - 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充 *Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充 *Deployment Manager* 概要文件。您可以通过查看 `install_root/properties/profileRegistry.xml` 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中（针对 BPM 模板）和 `install_root/profileTemplates` 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- `dmgr.procctr`：用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procctr.adv`：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr`：用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr.adv`：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.esbserver`：用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的



扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

要点：确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response

- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv  
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

创建或扩充定制概要文件：

在对网络部署进行配置的过程中，您必须创建或扩充至少一个定制概要文件。定制概要文件包含一个空节点，您必须将该节点联合到 Deployment Manager 单元内以使其可运行。联合定制概要文件会将其变更为受管节点。

使用概要文件管理工具创建定制概要文件：

您可以使用概要文件管理工具来创建并联合定制概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“环境选择”页面上，找到 **IBM Business Process Manager Advanced** 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
6. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 **bin** 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。

- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 **Deployment Manager** 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 **Deployment Manager** 的主机名/IP 地址和 **SOAP** 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 **Deployment Manager** 进行认证）。

#### 要点:

如果存在以下任何一种情况，都请选择稍后联合该节点:

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- **Deployment Manager** 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- **Deployment Manager** 禁用了 **SOAP** 接口。
- **Deployment Manager** 尚未扩充到 **IBM Business Process Manager Deployment Manager** 中。
- **Deployment Manager** 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- **Deployment Manager** 未启用 **JMX** 管理端口。
- **Deployment Manager** 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (**RMI**) 作为首选的 **Java** 管理扩展 (**JMX**) 连接器。（选择 **Deployment Manager** 的管理控制台中的**系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**可验证首选的连接器类型。）

#### 与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 **Deployment Manager** 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 **Deployment Manager** 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 **Deployment Manager** 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 **trust.p12** 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密

钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击创建以创建概要文件，或者单击上一步以更改概要文件的特性。
15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击完成。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建定制概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建定制概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- managed.procctr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
  - managed.procctr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
  - managed.procsvr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
  - managed.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
  - managed.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1 '** 或 **'winserviceCheck=false '**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建定制概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

用于创建定制概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建定制概要文件。

*Advanced Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Adv profile that uses DB2z0S.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2z0S.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
```



```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.

```

```

# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None

```

```

#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#     Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#     creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#     and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#     Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#     false. The default value for this parameter is false. When the
#     manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#     set to true , the Linux service is created with the profile when the
#     command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#     manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#     service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#     does not have sufficient permission to set up the service. An
#     INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#     creation and the profile creation log
#     install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#     message indicating the current user does not have sufficient permission to
#     set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#     Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#     service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#     service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#     The type of the owner account of the Windows service created for the
#     profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#     localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#     user who creates the profile. The default value for this parameter is
#     localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     localsystem
#     specifieduser
# Default Values:
#     localsystem

```

```

#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password

```

```

#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort

```

```

# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####

```

```

# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####

```

create

```
#####  
# Parameter: templatePath  
#  
# Description:  
# Specifies the directory path to the template files in the installation  
# root directory. Within the profileTemplates directory are various  
# directories that correspond to different profile types and that vary with  
# the type of product installed. The profile directories are the paths that  
# you indicate while using the -templatePath option.  
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to  
# a valid template directory.  
#  
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file  
# path for the parameter.  
#  
# Valid Values:  
# Varies  
# Default Values:  
# None  
#####  
templatePath=BPM/managed.procctr
```

```
#####  
# Parameter: profileName  
#  
# Description:  
# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a  
# profile.  
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a  
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a  
# trailing number, for example:  
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,  
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a  
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces  
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,  
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On  
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose  
# the value in quotation marks. The default value is based on the  
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the  
# file. For example, the default for profile creation is:  
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere  
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties  
# file in the install_root/properties directory. The value for this  
# parameter must be a valid path for the target system and must not be  
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.  
#  
# Valid Values:  
# Varies  
# Default Values:  
# None  
#####  
profileName=Custom01
```

```
#####  
# Parameter: cellName  
#  
# Description:  
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each  
# profile.  
# The default value for this parameter is based on a combination of the  
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:  
# if (DMgr)  
# shortHostNameCellCellNumber  
# else  
# shortHostNameNodeNodeNumberCell
```



```

# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual

```

```

#    automatic
#    disabled
#    The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#    manual
#    automatic
#    disabled
# Default Values:
#    manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#    Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#    profileTemplates/managed.esbserver or the
#    profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#    or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#    -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#    parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#    WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#    true.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#    Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#    Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#    profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#    the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#    host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#    deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#    the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#    node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#    This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#    stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#    deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#    is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#    profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#    profile repository (the profile's installation root directory) before
#    creating another custom profile with the same profile name. If you have
#    changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#    manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#    the node is created instead. The default value for this parameter is
#    localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#    name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#    the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#    deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#    parameter. Required if you are creating a managed profile with the
#    -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
#    on the local machine.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.

```

```

# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
#####
# Parameter: create
#
# Description:
# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath

```

```

#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```



```

# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#

```

```

# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#

```

```

# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the

```

```

# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.

```

```

# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on

```

```

# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

```

```

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

```

```

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:

```



```

# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.

```

```

#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before

```

```

# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test

```

```

# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具扩充定制概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件，那么可以使用概要文件管理工具扩充现有概要文件以添加对 IBM Business Process Manager 的支持。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  3. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  4. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

5. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
6. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
7. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
8. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
  9. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤:
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
    - c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作:
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 Deployment Manager 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 Deployment Manager 的主机名/IP 地址和 SOAP 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 Deployment Manager 进行认证）。

## 要点:

如果存在以下任何一种情况，都请选择稍后联合该节点:

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- Deployment Manager 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。
- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 Deployment Manager 的管理控制台中的系统管理 > **Deployment Manager** > 管理服务可验证首选的连接器类型。）

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

12. 高级: 在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

13. 高级: 在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是:

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。

- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击创建以创建概要文件，或者单击上一步以更改概要文件的特性。
17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击完成。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

相关信息：

 [更新现有概要文件中的端口 \(WebSphere Application Server\)](#)

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充定制概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

如果您想要扩充的概要文件已联合到 Deployment Manager, 那么您不能使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来对其进行扩充。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充定制概要文件。您可以通过查看 *install\_root/profiles/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件; 仅将其用于查看模板。
2. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径, 因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注: 请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

3. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中 (针对 BPM 模板) 和 *install\_root/profileTemplates* 下 (针对其他产品)。以下模板可用于定制的概要文件:

- **managed.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- **managed.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- **managed.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- **managed.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- **managed.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

4. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径, 因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注: 请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

5. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

要点: 确保不要在值后留有空格, 例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- **PC\_Std\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_Managed\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response**



- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

6. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。 例如:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv  
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

将定制节点联合到 *Deployment Manager*:

创建定制节点之后，可以使用 **addNode** 命令来将定制节点联合到 *Deployment Manager* 单元内。您可以从 *Deployment Manager* 来管理所有联合的节点。

使用该过程之前，请确保满足以下先决条件:

- 已安装 IBM Business Process Manager 并且已创建 *Deployment Manager* 和定制概要文件。该过程假定您在创建或扩充定制概要文件期间未使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来联合该定制概要文件。
- *Deployment Manager* 正在运行。否则，请通过从其“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 或通过输入以下命令将其启动，命令中的 *profile\_root* 表示 *Deployment Manager* 概要文件的安装位置:  

```
profile_root/bin/startManager.sh
```
- *Deployment Manager* 已创建或扩充为 IBM Business Process Manager *Deployment Manager*。
- *Deployment Manager* 的发行版级别等于或高于您已创建或扩充的定制概要文件。
- *Deployment Manager* 已启用了 JMX 管理端口。缺省协议为 SOAP。
- 您不计划将该定制节点用作迁移目标。

1. 转至您想要联合的定制概要文件的 *bin* 目录。 打开命令窗口，然后转至以下目录（从命令行），其中 *profile\_root* 表示定制概要文件的安装位置:

```
profile_root/bin
```

2. 运行 **addNode** 命令。

如果未启用安全性，那么请从命令行运行以下命令:

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port
```

如果已启用安全性，那么请从命令行运行以下命令:

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username  
userID_for_authentication -password password_for_authentication
```

将打开一个输出窗口。如果您看到类似以下消息的消息，那么定制概要文件已成功联合:

```
ADMU0003I: Node DMNDID2Node03 has been successfully federated.
```

定制概要文件已联合到 *Deployment Manager* 中。

联合了定制概要文件之后，请转至 *Deployment Manager* 的管理控制台以定制空节点或创建新服务器。

## 相关信息:

 添加受管节点设置 (WebSphere Application Server)

在创建网络部署概要文件之后创建和配置 *DB2 for z/OS* 数据库:

在创建或扩充概要文件之后, 您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表, 并且您还必须在尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 `bootstrapProcessServerData` 命令。

*DB2 for z/OS* 权限先决条件:

在创建 IBM Business Process Manager 数据库之前, 您必须确保为 *DB2 for z/OS* 版本授予所需的权限。另外确保分配适当的存储器组和缓冲池, 如果需要, 还要配置集群。

### DB2 for z/OS 的用户权限需求

请求 *DB2 for z/OS* 系统管理员来检查已授予的权限, 以确保您尚未向任何用户标识授予超过必要等级的权限。向 JCA 认证别名授予 *DB2 SYSADM* 权限以在配置期间避免关于 *DB2* 安全性的可能问题这一做法可能很吸引人。WebSphere 管理员标识为定义 IBM Business Process Manager 数据库而所需的权限不应需要超过 *DBADM* 权限。

缺省情况下, 为标识为 *#DB\_USER#* 的 WebSphere 管理员提供以下存储器组、数据库和缓冲池 *GRANT* 许可权。这些许可权可用于由数据库设计工具生成的 `createDatabase.sql` 数据库脚本:

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;  
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;  
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

要许可 *#DB\_USER#* 用户采用模式限定符 *#SCHEMA#* 创建序列和存储过程, 可能需要以下 *GRANT* 许可权:

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

还需要以下许可权:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;  
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

### DB2 for z/OS V10 上的视图的权限需求

如果您计划使用 *DB2 for z/OS V10*, 那么对于数据库中的视图需要额外的许可权:

- 运行 *SQL* 以定义视图之前, 可能需要将 *DBACRVW* 子系统参数设置为 *YES*。

此设置可确保在数据库 *#DB\_NAME#* 上具有 *DBADM* 权限的 WebSphere 管理员标识可以为其他用户标识创建视图。

- 在 *DB2 for z/OS V10* 上, 必须向 WebSphere 管理员标识专门授予对视图的访问权, 因为不会以隐含方式向在数据库上具有 *DBADM* 权限的用户授予访问权。单独的 *GRANT* 语句或资源访问控制设施 (*RACF*) 组可用于提供对 *DB2 for z/OS V10* 中视图的访问权。请您的 *DB2 for z/OS* 管理员使用以下任一方法提供此访问权:

- 为每个视图发出显式的 *GRANT* 语句。例如, 针对用户标识 *WSADMIN* 可发出以下样本 *GRANT* 语句:

```
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
```

```

GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;

```

- 定义对应于视图的模式名称的 RACF 组，并将 WebSphere 管理员标识连接到 RACF 组。例如，您可以定义名为 SICELL 的 RACF 组，并将用户 WSADMIN 连接到该组，如下所示：

```

INFORMATION FOR GROUP SICELL
SUPERIOR GROUP=ZWPS OWNER=ZWPS CREATED=07.144
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK
NO MODEL DATA SET
TERMUACC
NO SUBGROUPS
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=
WSADMIN CONNECT 000000 NONE
CONNECT ATTRIBUTES=NONE
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE

```

## 使用配置规划电子表格来定义权限

如果您已下载配置规划电子表格以供使用，那么可以选择使用该电子表格，生成用户和 DB2 for z/OS V10 视图所需的 GRANT 许可权（如本主题中先前部分所述）。配置规划电子表格可从 IBM Support Portal 中的技术文档 WP102075 获取。

该电子表格中的“数据库”工作表列出了一组样本 SQL 语句，可用于创建数据库和存储器组。此外，还提供了授予 WebSphere 管理员权限并提供对 DB2 for z/OS V10 数据库表的访问权所需的 GRANT 许可权。在该电子表格的 BPMVariables 工作表上指定用户和数据库对象名时，这些值会传播至“数据库”工作表，并用于以适当的值完成 CREATE 和 GRANT 语句。

请您的 DB2 for z/OS 系统管理员使用相关的 CREATE 语句创建数据库和存储器组，并使用 GRANT 语句授予 WebSphere 管理员权限。要了解有关使用从该电子表格生成的工件的更多信息，请参阅技术文档中随附的 PDF 文档。

## 存储器组的分配和缓冲池的使用

请求 DB2 for z/OS 系统管理员来检查存储器组分配和缓冲池使用情况。不正确的存储器组分配和缓冲池使用情况可能不会在日志中显示为错误消息，但是可能会在以后导致问题。最好现在就解决此类问题，而不要在系

统已交付使用后才这么做。例如，在表和索引已被使用后便不容易纠正存储器组和 VCAT。

## 集群需求

如果您打算配置集群，那么 DB2 for z/OS 系统必须在以数据共享方式运行。

### 相关任务:

第 1082 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（AIX 独立）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1363 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（AIX 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 257 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Linux 独立）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 540 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Linux 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1902 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Solaris 独立）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 2186 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Solaris 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 2741 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Windows 独立）』

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

第 3030 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Windows 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

在 DB2 for z/OS 子系统中创建数据库:

使用数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 定义数据库配置时，可以生成 IBM Business Process Manager 组件创建数据库所需的数据库脚本。

您可以使用多种工具来运行这些数据库脚本:

- 运行数据库设计工具来生成数据库脚本时，还会生成 **createDB2.sh** 脚本。您可以使用 **createDB2.sh** 来运行数据库脚本。
- 您可以使用诸如 DB2 命令行处理器、SPUFI 或 DSNTEP2 之类的工具来运行数据库脚本。

### 选择要使用哪些工具

您可以根据经验和熟悉程度或者个人偏好来优选一种工具。您的组织可能也已针对用于创建 DB2 for z/OS 对象的工具实施了标准或约定（特别是在生产环境中）。

## 关于选择 `createDB2.sh` 脚本的注意事项

- `createDB2.sh` 可以在一次简单的工具执行中创建所有数据库对象，因此如果这是您的首次服务器实施，那么该脚本是很好的选择。
- `createDB2.sh` 运行数据库设计工具 (`DbDesignGenerator`) 所生成的数据库脚本。
- `createDB2.sh` 按照正确的顺序为每个组件运行 SQL。
- `createDB2.sh` 根据所定义的命名约定来创建数据库对象。
- `createDB2.sh` 对跨 DB2 for z/OS 数据库的数据库对象布局进行组织。
- `createDB2.sh` 向数据库、存储器组和缓冲池对象发放 GRANT 许可权。
- `createDB2.sh` 自动完成对服务集成总线数据定义语言 (DDL) 的定制。
- `createDB2.sh` 在 UNIX 系统服务环境中运行。
- `createDB2.sh` 生成对其创建的对象审计跟踪。

## 关于选择其他工具的注意事项

- 您可能首选使用 DB2 命令行处理器来在 UNIX 系统服务环境中运行 SQL 语句。您必须首先以绕过对 SQL 语句的执行并改为将其整合到两个 `.sql` 文件中的方式来运行 `createDB2.sh` 脚本。然后，您可以通过使用该命令行处理器来运行这些文件。
- 除了标准数据库子系统限制外，对应用于数据库对象的命名或组织约定没有任何其他限制。
- 一些工具可以从 z/OS 环境运行。
- 这些工具可以生成对已发出的 DB2 数据库命令的审计跟踪。

## 相关任务:

第 1363 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (AIX 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

## 配置 DB2 命令行处理器:

运行 `createDB2.sh` 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 `db2` 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

确保属性文件 (例如 `clp.properties`) 对于 DB2 命令行处理器存在。如果需要，您可以通过使用命令行处理器的安装目录中可用的样本属性文件来创建自己的属性文件。有关更多信息，请参阅 DB2 for z/OS 文档。

在将运行 `createDB2.sh` 脚本的 z/OS UNIX 系统服务环境中完成以下配置步骤:

1. 为将从命令行处理 DB2 for z/OS 的各用户标识来配置 DB2 命令行处理器。您可以按如下所述来更新个人或共享用户概要文件:
  - 修改 `CLASSPATH` 环境变量以包含 `clp.jar` 文件。
  - 使用 `CLPPROPERTIESFILE` 环境变量以定义命令行处理器的属性文件的标准名称。
  - 将 `db2` 命令定义为用于启动命令行处理器的命令的别名。
  - 指定用于定义要应用于命令行处理器的 JDBC 属性的 `DB2JccConfiguration.properties` 文件。

您可以使用以下语法来向 `.profile` 或 `/etc/profile` 文件添加所需条目:

```
export CLPHOME=clp_install_dir
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=clp_properties_file_path
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=file_path/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

例如:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/wasv8config/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. 在命令行处理器的属性文件中, 定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。 别名定义可以包含以下实体:

- 用于指定数据库服务器的域名或 IP 地址、服务器侦听的端口以及安装期间定义的 DB2 位置名称的 URL。该 URL 可以采用以下格式: *server:port/database*。端口是可选的, 并且必须用大写字母指定 DB2 位置名称。
- 可用于连接到 DB2 服务器的用户标识和关联密码。此用户标识应该与 DB2 系统管理员用来运行 **createDB2.sh** 脚本的用户标识 (具有 SYSADM 权限) 相对应。

您可以通过使用以下语法来向属性文件添加所需的别名条目:

```
DB2ALIASNAME=URL,user_ID,password
```

例如:

```
DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

**提示:** 在属性文件中定义 *DB2ALIASNAME* 值时, 请确保指定正确的连接详细信息以避免连接到错误的数据库并不经意覆盖其内容。

3. 配置 DB2 DBACRVW 子系统参数, 以使具有对数据库的 DBADM 权限的用户标识能够为其他用户标识执行以下任务: 在数据库中的表上创建视图, 为表创建别名以及创建具体化查询表。 您可以使用安装命令列表 (CLIST) 来访问 DSNTIPP ISPF 面板, 并更新 DBADM CREATE AUTH 字段以设置 DB2 ZPARAM DBACRVW=YES。

使用 **createDB2.sh** 脚本来运行用于为指定的数据库创建数据库对象的 SQL, 或者将 SQL 语句整合到可在以后使用其他数据库工具运行的两个 .sql 文件中。

#### 相关任务:

『使用 createDB2.sh 脚本创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库脚本后, 您可以运行 **createDB2.sh** 脚本以在 DB2 for z/OS 子系统中创建一个或多个数据库, 并使用对象填充各数据库。

第 1587 页的『使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

运行 **createDB2.sh** 脚本时, 可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象, 也可以先不运行 SQL 脚本, 而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行, 那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件 (z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql) 中。

使用 *createDB2.sh* 脚本创建 DB2 for z/OS 数据库对象:

为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库脚本后, 您可以运行 **createDB2.sh** 脚本以在 DB2 for z/OS 子系统中创建一个或多个数据库, 并使用对象填充各数据库。

您也可以使用诸如 DB2 命令行处理器、SPUFI 或 DSNTDP2 之类的工具来创建和填充数据库。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置, 包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如, 在网络部署环境中, 您可以定义两个 DB2 for z/OS 数据库, 其中一个数据库用于公共数据库组件 (单元范围), 而另一个数据库用于所有其他组件 (集群范围)。
- 决定 DB2 for z/OS 对象 (如数据库、存储器组、VSAM 目录名称 (VCAT)、模式前缀、缓冲池和安全性标识) 的命名约定。

- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 生成用来为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以使数据库设计工具可以为每个要创建的数据库创建单独的输出目录，并在该目录中生成创建该数据库所需要的所有相关数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）。
- 使用 FTP 将数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输，并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
- 向 **createDB2.sh** 脚本授予执行许可权。
- 创建或扩充概要文件。
- 配置 DB2 命令行处理器。

用于 IBM Business Process Manager 安装所创建的数据库的数量可能取决于您的拓扑以及您希望在 DB2 for z/OS 子系统上分配数据库对象的方式。如果在运行数据库设计工具时数据库脚本被适当分组到输出目录中，那么可以对要创建的数据库的每个实例都运行一次 **createDB2.sh** 脚本。例如：

- 要创建单个数据库，您可以在一个目录中运行一次 **createDB2.sh**，该目录包含为所有 IBM Business Process Manager 组件生成的所有数据库脚本。
- 要在单元级别和集群级别上创建多个数据库，您可以在每个目录中运行一次 **createDB2.sh**，这些目录包含为单元和集群创建数据库对象所需的数据库脚本。

**要点：** 预计 DB2 for z/OS 系统管理员将使用具有 SYSADM 权限的用户标识运行 **createDB2.sh** 脚本以创建数据库和存储器组。完成后，该系统管理员便可以向 WebSphere 管理员授予对 IBM Business Process Manager 数据库的 DBADM 权限。

对您要创建的每个数据库完成以下步骤：

1. 在包含 DB2 安装版的 z/OS 系统中，访问 UNIX 系统服务命令 shell，然后切换至已将所要创建的数据库对象的数据库脚本传输到目录。 例如：

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. 使用以下语法来运行 **createDB2.sh** 脚本：

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCreate -DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID -RunSQL
```

其中：

**-DBAlias**

指定映射到 DB2 服务器 URL、用户标识和密码的并且用于连接到 DB2 的别名。如果您在运行 **createDB2.sh** 脚本时不指定此参数，那么会提示您提供值。

**-DBName**

指定要创建的数据库的名称。

**-DBSto**

指定包含了用于存储表和索引的数据集所在卷的存储器组名称。

**-DBCreate**

创建数据库。

**-DBVCat**

指定用于记录数据集相关信息的 DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) 目录的名称。



#### **-DBUser**

指定 WebSphere 管理员（具有对所创建 IBM Business Process Manager 数据库的数据库管理员权限）的用户标识。

#### **-RunSQL**

运行用于创建数据库对象的 SQL 语句。

例如：

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

有关可用于 **createDB2.sh** 脚本和示例用法的所有参数的信息，请参阅 **createDB2.sh** 脚本。

3. 查看控制台中显示的消息，确认未显示任何错误消息。

**提示：**首次运行 **createDB2.sh** 来创建数据库时，因为脚本会首先尝试删除在该阶段尚不存在的数据库，所以会看到一些消息。可以忽略这些消息，并且针对同一数据库进行的 **createDB2.sh** 后续调用将不会产生此类消息。

脚本运行完之后，您还可以查看 **z\_output.txt** 文件，该文件提供对已完成操作和状态消息的审计跟踪。该文件存储在运行了 **createDB2.sh** 脚本的目录中。

每个数据库均已创建并使用所需数据库对象填充。

#### **相关任务：**

第 1584 页的『配置 DB2 命令行处理器』

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

第 1363 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（AIX 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

*使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象：*

运行 **createDB2.sh** 脚本时，可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象，也可以先不运行 SQL 脚本，而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行，那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件（**z\_schema.sql** 和 **z\_schemaProc.sql**）中。

您也可以通过使用所选的任何其他数据库工具（如 SPUFI 或 DSNTEP2）来运行这些 **.sql** 文件。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置，包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如，在网络部署环境中，您可以定义两个 DB2 for z/OS 数据库，其中一个数据库用于公共数据库组件（单元范围），而另一个数据库用于所有其他组件（集群范围）。
- 决定 DB2 for z/OS 对象（如数据库、存储器组、VSAM 目录名称（VCAT）、模式前缀、缓冲池和安全性标识）的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 来生成可用于为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以使数据库设计工具可以为每个要创建的数据库创建单独的输出目录，并在该目录中生成创建该数据库所需的所有相关数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）。

- 使用 FTP 将数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输，并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
- 向 **createDB2.sh** 脚本授予执行许可权。
- 创建或扩充概要文件。
- 配置 DB2 命令行处理器。

如果在运行数据库设计工具时数据库脚本被适当分组到输出目录中，那么可以对要创建的数据库的每个实例都运行一次 **createDB2.sh** 脚本。

**要点：** 预计 DB2 for z/OS 系统管理员将使用具有 SYSADM 权限的用户标识运行 **createDB2.sh** 脚本以创建数据库和存储器组。完成后，该系统管理员便可以向 WebSphere 管理员授予对 IBM Business Process Manager 数据库的 DBADM 权限。

对您要创建的每个数据库完成以下步骤：

1. 在包含 DB2 安装版的 z/OS 系统中，访问 UNIX 系统服务命令 shell，然后切换至已将所要创建的数据库对象的数据库脚本传输到目录。 例如：

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. 使用以下语法来运行 **createDB2.sh** 脚本：

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCcreate -DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID
```

其中：

**-DBAlias**

指定映射到 DB2 服务器 URL、用户标识和密码的并且用于连接到 DB2 的别名。如果您在运行 **createDB2.sh** 脚本时不指定此参数，那么会提示您提供值。

**-DBName**

指定要创建的数据库的名称。

**-DBSto**

指定包含了用于存储表和索引的数据集所在卷的存储器组名称。

**-DBCcreate**

创建数据库。

**-DBVCat**

指定用于记录数据集相关信息的 DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) 目录的名称。

**-DBUser**

指定 WebSphere 管理员（具有对所创建 IBM Business Process Manager 数据库的数据库管理员权限）的用户标识。

**提示：** 通过省略 **-RunSQL** 参数，您可以绕过对用于创建数据库对象的 SQL 语句的执行，并改为将这些语句整合到两个 .sql 文件中。

例如：

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCcreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN
```

有关可用于 **createDB2.sh** 脚本和示例用法的所有参数的信息，请参阅 **createDB2.sh** 脚本。

包含已整合的 SQL 语句的 **z\_schema.sql** 和 **z\_schemaProc.sql** 文件已生成在运行了 **createDB2.sh** 脚本的目录中。**z\_schemaProc.sql** 文件包含用于存储的过程的 SQL 语句，并且因为在运行命令行处理器时存储的过程需要“at”符号 (@) 作为语句终止字符，所以除了 **z\_schema.sql** 以外还生成了该文件。

3. 以批处理方式运行 DB2 命令行处理器，以运行 **z\_schema.sql** 文件中的 SQL 命令：

```
db2 -f /createDB2.sh_path/z_schema.sql
```

例如：

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql 命令行处理器读取该文件中的数据，并连续处理该文件中的命令。
```

4. 再次运行 DB2 命令行处理器，以运行 **z\_schemaProc.sql** 文件中的 SQL 命令，并另外使用 **-td** 参数，将 @ 定义为语句终止字符：

```
db2 -td@ -f /createDB2.sh_path/z_schemaProc.sql
```

例如：

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

每个数据库均已创建并使用所需数据库对象填充。

#### 相关任务：

第 1584 页的『配置 DB2 命令行处理器』

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

第 1363 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（AIX 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

使用 *SPUFI* 或 *DSNTEP2* 创建 DB2 for z/OS 数据库对象：

您可以使用诸如 *SPUFI* 或 *DSNTEP2* 之类的工具运行用于为您的配置来创建 DB2 for z/OS 数据库对象的数据库脚本。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置，包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如，在独立服务器环境中，您可以决定在单个 DB2 for z/OS 数据库中设置所有组件数据库。
- 决定 DB2 for z/OS 对象（如数据库、存储器组、VSAM 目录名称 (VCAT)、模式前缀、缓冲池和安全性标识）的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 以生成可用于为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以便数据库设计工具为每个要创建的数据库都创建单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有相关数据库脚本都生成到该目录中。

**提示：** 所生成用于创建数据库对象的脚本可以为 ASCII 或 EBCDIC 格式。通常，所生成的 .sql 文件为 ASCII 格式，而等效的 .ddl 文件为 EBCDIC 格式。

- 使用 FTP 将数据库脚本传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。
- 创建或扩充概要文件。

您可以使用所选工具来创建数据库对象。例如：

**SPUFI** 用于从 z/OS 运行 SQL 脚本的实用程序。SPUFI 使用 EBCDIC 输入。

## DSNTEP2

DB2 for z/OS 产品随附的样本动态 SQL 程序。

1. 向 SQL 脚本分配适当的读许可权，例如：

```
chmod 644 createTable_AppScheduler.sql
```

2. 如果要用于查看、编辑和运行脚本的工具要求脚本为 EBCDIC 格式而不是 ASCII 格式，请使用 **iconv** 命令将文件转换为 EBCDIC。 例如：

```
iconv -t IBM-1047 -f ISO8859-1 createTable_AppScheduler.sql > createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

**要点：**从 ASCII 转换为 EBCDIC 后，请确保无任何 SQL 语句的长度超过 71 个字符。在复制到固定宽度的 MVS 数据集时，更长的行将产生被截断的行和无效的语句。

**提示：**如果您已将文件从 ASCII 格式转换为 EBCDIC，但是需要运行 ASCII 格式的文件，那么还可以使用 **iconv** 将文件转换回 ASCII。例如：

```
iconv -t ISO8859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql > createTable_AppScheduler.sql
```

3. 根据您的需求来编辑 createDatabase.sql 和 dropDatabase.sql 文件中的值。需要更新以下符号变量：

```
@STOGRP@ = DB2 Storage group name
@DB_NAME@ = DB2 Database name
@SCHEMA@ = DB2 SQLID (Schema Qualifier)
@BPTABLE4K@ = Buffer Pool of 4k Size
@BPINDEX@ = Buffer Pool Index
@VOLUMES@ = DB2 comma separated list of volume-ids
@VCAT@ = DB2 integrated catalog facility name
@DB_USER@ = The user ID which will be used to create the database objects
```

4. 要通过使用 SPUFI 或 DSNTEP2 在 z/OS UNIX 环境外部创建数据库对象，请将定制的数据库脚本从 z/OS UNIX 复制到分区数据集。
5. 使用所选工具来运行定制脚本。

**提示：**如果您先前运行了 **createDB2.sh** 脚本并选择了绕过对 SQL 脚本的执行，那么还可以运行已生成且整合的 SQL 文件（z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql）。

6. 通过检查输出来验证是否成功创建了数据库表且无任何错误。

### 相关任务：

第 1363 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（AIX 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1587 页的『使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

运行 **createDB2.sh** 脚本时，可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象，也可以先不运行 SQL 脚本，而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行，那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件（z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql）中。

### 创建消息传递引擎数据存储器：

如果尚未创建消息传递引擎数据存储器，请使用数据库设计工具来生成数据库脚本，数据库管理员将使用这些脚本来为消息传递引擎数据存储器创建表。

在创建和运行数据库脚本之前，您必须：

- 创建集群。

- 决定在您的网络部署配置中要创建哪些服务集成总线组件。

必须为您配置的以下各组件都创建消息传递引擎数据源并予以填充:

- 服务组件体系结构系统总线
- 服务组件体系结构应用程序总线
- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- 公共事件基础结构

您可以在 DB2 for z/OS 子系统中的一个或多个数据库内创建所有数据库对象。请注意以下考虑事项:

- 所有消息传递引擎都使用相同的表名称。因此, 各消息传递引擎的表都需要唯一模式限定符。
  - 使用数据库设计工具来定义各消息传递引擎的数据库配置时, 可以为表空间名称指定前缀:
    - 如果您打算为所有消息传递引擎使用单个数据库, 那么请为每个消息传递引擎都指定唯一表空间前缀, 以使其表空间名称在数据库内唯一。
    - 如果您打算为每个消息传递引擎都使用一个单独数据库, 那么为消息传递引擎指定的表空间前缀可以相同或唯一。
1. 对于每个消息传递引擎, 均请完成以下步骤来生成所需的数据库脚本:
    - a. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**)。
    - b. 选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 然后选择消息传递引擎的相应选项。
    - c. 完成此工具中的剩余提示所涉及的操作以定义数据库配置并生成脚本。

**提示:** 作为多次运行数据库设计工具来为每个消息传递引擎生成脚本的替代方法, 您可以使用选项 **(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment** 来运行该工具一次。通过此选项, 只需将该工具运行一次即可为以下组件定义数据库配置并生成数据库脚本: 公共数据库、Business Process Choreographer、Performance Data Warehouse、Process Server、Business Space 和六个消息传递引擎。

2. 使用所选工具来运行生成的 DDL 脚本。

消息传递引擎数据存储库已创建。

#### 相关任务:

第 1370 页的『在网络部署环境中通过 DB2 for z/OS 为特定组件创建数据库设计文件和数据库脚本』

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和 (可选) 数据库脚本。

第 1364 页的『通过 DB2 for z/OS 为部署环境创建数据库设计文件和数据库脚本』

使用数据库设计工具可生成在创建 Deployment Manager 概要文件时或使用部署环境向导时用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

为 JCA 认证的别名用户标识授予表特权:

如果您在使用的模式名称与 JCA 认证别名用户标识不同, 那么必须向 JCA 认证别名用户标识授予部分 DB2 for z/OS 特权。

服务集成总线 (SIB) 的数据库脚本包含已注释的 GRANT 命令, 您可以将这些命令用作授予对 SIB 表的访问权的基础。但是, 其他 IBM Business Process Manager 组件不提供 GRANT 语句。

使用与 JCA 认证别名不同的模式名称以避免别名用户标识具有删除表的权限。（删除表的权限会隐式授予给创建程序（即模式）。）请注意，向 JCA 认证别名用户标识授予诸如 DBADM 之类的特权没有道理，因为 DBADM 也能够删除表。

如果您希望 IBM Business Process Manager 正常运行并同时不允许别名用户标识具有 DROP 能力，请创建一些 GRANT 语句，方法是复制数据库脚本并对其进行编辑以根据 CREATE 命令构建 GRANT 命令。您可以创建类似于以下示例中所示的 GRANT 命令：

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE  
cell.tablename TO userid/sqlid
```

其中 *userid/sqlid* 是 JCA 认证别名用户标识。

**注：**通常情况下，数据库对象的创建程序无需其他 GRANT 许可权即隐式拥有对该对象的使用权。但是，对于 DB2 for z/OS V10，可能需要针对视图的其他 GRANT 许可权，因为对视图的访问权不会隐式授予给创建程序。

为消息传递引擎设置正确的模式名称：

要确保服务集成总线 (SIB) 消息传递引擎可以访问相应的 DB2 for z/OS 表，必须为这些消息传递引擎设置正确的模式名称。您可以使用管理控制台来更改模式名称。

启动服务器。

1. 登录到管理控制台。
2. 浏览至**服务集成 > 总线**。
3. 对于每个消息传递引擎：
  - a. 选择**消息传递引擎**，然后单击所显示的名称。
  - b. 单击**消息存储**。
  - c. 将**模式名称**的值更改为在为此消息传递引擎创建 DB2 for z/OS 表时所使用的名称。
  - d. 单击**应用**。
  - e. 保存您的配置更改。
4. 确认可以启动消息传递引擎：
  - a. 从管理控制台中注销。
  - b. 停止服务器，然后将其重新启动。
  - c. 在服务器日志的输出中查找指示 SIB 消息传递引擎启动成功的消息。 例如：

```
BB000222I: "BusName"  
CWSID0016I: Messaging engine MessagingEngineName is in state Started.
```

通过 Oracle 数据库服务器创建或扩充网络部署概要文件：

您可以使用 Oracle 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置网络部署环境。

准备 Oracle 数据库服务器：

在创建或扩充概要文件过程中，您可以配置由所选组件使用的公共数据库，或者可以通过生成必须由您或您的数据库管理员 (DBA) 手动运行的脚本来推迟数据库配置。其他所需数据库在网络部署期间进行配置。

要在创建或扩充概要文件时配置公共数据库，您必须知道 Oracle 实例的服务名称。

1. 创建表空间。

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tablespace_name] DATAFILE '[datafile_name]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M  
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. 创建用户。您将在概要文件管理工具中的“数据库配置 - 第 2 部分”页面上指定这些用户。以下示例假定您为 Process Server 数据库创建 BPMDBA 用户名，为 Performance Data Warehouse 数据库创建 PDWDBA 用户名，而为公共数据库创建 CMNDBA 用户名：

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE [tablespace_name];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE
[tablespace_name];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE
[tablespace_name];
```

3. 将特权授予您在上一部中已指定的用户。 例如：

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. 授予对 DBMS\_LOCK 的执行特权。 例如：

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

创建或扩充 *Deployment Manager* 概要文件：

要开始对网络部署进行配置，请创建或扩充 Deployment Manager。可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。

使用概要文件管理工具创建 *Process Center Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 Process Center 配置 Deployment Manager 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。

2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
  - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。



– 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
- a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

14. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
15. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**要点：** 创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 129. Oracle 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

16. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
  17. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  18. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  19. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。

- （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具创建 *Process Server Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置 Deployment Manager 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。

2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 **IBM Business Process Manager Advanced** 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。

5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。

6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。

7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤:

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 tw\_admin 和 tw\_user。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。

- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。

**要点：**如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

14. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择运行数据库脚本以初始化数据库。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。
  - d. 单击下一步。

15. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**要点：**创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 130. Oracle 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

16. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
17. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
18. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
19. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建 *Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 `-templatePath` 选项）。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中（针对 BPM 模板）和 `install_root/profileTemplates` 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- `dmgr.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 `manageprofiles` 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1 '` 或 `'winserviceCheck=false '`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response

- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 **Deployment Manager** 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 **Business Process Choreographer**。

用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建 **Deployment Manager** 概要文件。

*Advanced Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 **Deployment Manager** 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
```



```

# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:

```

```

#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies

```

```

#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

```

```

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option

```

```

# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:

```

```

# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew

```

```

#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:

```

```

# The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
# when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
# only valid if you are using Oracle databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```



```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbName=orcl
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####

```

```

environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMgr_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:

```

```

#     Creates the profile.
#     If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#     Specifies the directory path to the template files in the installation
#     root directory. Within the profileTemplates directory are various
#     directories that correspond to different profile types and that vary with
#     the type of product installed. The profile directories are the paths that
#     you indicate while using the -templatePath option.
#     Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#     a valid template directory.
#
#     When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#     path for the parameter.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#     Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#     profile.
#     Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#     unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#     trailing number, for example:
#     profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#     Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#     unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#     or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#     /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#     Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#     the value in quotation marks. The default value is based on the
#     install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#     file. For example, the default for profile creation is:
#     WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#     WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#     file in the install_root/properties directory. The value for this
#     parameter must be a valid path for the target system and must not be
#     currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#     Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#     profile.
#     The default value for this parameter is based on a combination of the
#     short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)

```

```

#         shortHostNameCellCellNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumberCell
#     where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#     the node number that you used to define the node name.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the

```

```

# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default

```

```

# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#

```

```

# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#

```

```

# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#

```



```

# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMGr_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

```

```

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.

```

```

# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
# Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
# Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
# for the profile.
# Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
# omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
# settings for the new profile.
# Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is

```

```

#    localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    localsystem
#    specifieduser
# Default Values:
#    localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#    Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#    as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#    belong to the Administrator group and have the following advanced user
#    rights:
#    Act as part of the operating system
#    Log on as a service
#    The default value for this parameter is the current user name. The value
#    for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#    valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#    you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#    You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#    Specify the password for the specified user or the local account that is
#    to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#    The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#    service for the server process that is created within the profile. Specify
#    false to not create the Windows service. The default value for this
#    parameter is false.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#    The following values for Windows service startup can be used:
#    manual
#    automatic
#    disabled
#    The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#    manual
#    automatic
#    disabled
# Default Values:

```

```

# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# ORACLE
# Default Values:
# ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
# The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For

```

```

#     databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#     server operating system. Server installations on all operating systems use
#     type 4.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#     The directory path location of JDBC driver files.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#     The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#     when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#     only valid if you are using Oracle databases.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
dbLocation=db_location
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#     Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#     created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#     default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#     scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#     database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#     The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle

```



```

#     databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     CMNDB
#
# Parameter:  dbUserId
#
# Description:
#     The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#     privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#     uses this ID to authenticate the database connection.
#     Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#     authorization ID.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#     The password required for database authentication.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
#dbName=orcl
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  dbCommonUserId
#
# Description:
#     The user id to authenticate with the Common database.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:
#     The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid

```

```

dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94

```

```

# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMgr_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:

```

```

#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies

```

```

#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

```

```

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option

```

```

# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:

```

```

# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN
#####
# Parameter: environmentType
#

```



```

# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *Oracle 数据库服务器扩充 Process Center 的 Deployment Manager 概要文件*:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：

- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名、密码和确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 **IBM Business Process Manager** 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择运行数据库脚本以初始化数据库。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击下一步。

17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**要点:** 创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 131. Oracle 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

18. 高级: 在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后，单击下一步。

19. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

20. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。

21. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件，然后对部署环境进行配置。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。

#### 相关任务:

在网络部署环境中装入具有系统信息的数据库

如果您在创建网络部署环境，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 命令。

使用概要文件管理工具通过 Oracle 数据库服务器扩充 Process Server 的 Deployment Manager 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。

e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：

- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名字段**中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

11. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置，第一部分”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突, 那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口:

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突, 那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口, 请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级: 使用设计文件来配置公共数据库。
- a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本(在概要文件创建过程中), 请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**, 请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定公共数据库的信息。
- a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成公共数据库的配置。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**要点:** 创建任何概要文件之前, 必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。



表 132. Oracle 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品, 并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433, 或输入正确的服务器端口号。

18. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击**下一步**。
19. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
21. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。

#### 相关任务:

在网络部署环境中装入具有系统信息的数据库

如果您在创建网络部署环境, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充 *Deployment Manager* 概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件; 仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中 (针对 BPM 模板) 和 *install\_root/profileTemplates* 下 (针对其他产品)。以下模板可用:

- *dmgr.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
- *dmgr.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
- *dmgr.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
- *dmgr.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。

- `dmgr.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注: 请勿手动修改位于 `install_dir/profileTemplates/BPM` 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

要点: 确保不要在值后留有空格, 例如 `'personalCertValidityPeriod=1 '` 或 `'winserviceCheck=false '`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Managed_Oracle.response`
- `PC_Adv_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Standalone_Oracle.response`
- `PC_Std_Standalone_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Standalone_DB2.response`
- `PC_Adv_Standalone_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Standalone_Oracle.response`
- `PC_Adv_Standalone_SQLServer.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PS_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PS_Std_DMGr_SQLServer.response`

- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

**创建或扩充定制概要文件:**

在对网络部署进行配置的过程中，您必须创建或扩充至少一个定制概要文件。定制概要文件包含一个空节点，您必须将该节点联合到 Deployment Manager 单元内以使其可运行。联合定制概要文件会将其变更为受管节点。

使用概要文件管理工具创建定制概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来创建并联合定制概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“环境选择”页面上，找到 **IBM Business Process Manager Advanced** 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
6. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 **bin** 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作:

- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 Deployment Manager 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 Deployment Manager 的主机名/IP 地址和 SOAP 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 Deployment Manager 进行认证）。

#### 要点:

如果存在以下任何一种情况，都请选择稍后联合该节点:

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- Deployment Manager 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。
- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 Deployment Manager 的管理控制台中的系统管理 > **Deployment Manager** > 管理服务可验证首选的连接器类型。）

#### 与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

10. 高级: 在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息:
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

11. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型 (包括 PKCS12) 不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突, 那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口:

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突, 那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口, 请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 在“数据库配置”页面上, 选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
14. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
15. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择**启动“第一步”控制台**, 然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后, 请对部署环境进行配置。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建定制概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建定制概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息,那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是,那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类,该种类反过来确定要用于概要文件的模板(使用 **-templatePath** 选项)。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中(针对 BPM 模板)和 *install\_root/profileTemplates* 下(针对其他产品)。以下模板可用于定制的概要文件:

- *managed.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。

3. 要使用 **-responseFile** 参数,请查看所提供的样本响应文件,并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格,例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型(独立或网络、Process Center 或者 Process Server)选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Standalone\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response*

- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建定制概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```



如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

用于创建定制概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建定制概要文件。

*Advanced Process Center* 定制概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
```

```

# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv
#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01
#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod

```

```

#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:

```

```

# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:

```

```

# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# ORACLE
# Default Values:
# ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
# The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
# databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
# server operating system. Server installations on all operating systems use
# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:

```

```

# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。



```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:

```

```

# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not

```

```

# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#   parameter. Required if you are creating a managed profile with the
#   -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
#   on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created

```

```

# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false

```

```
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Advanced Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
```



```

# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsrv.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (Dmgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.

```

```

# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:   keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:   enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:   serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:   winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser

```

```

# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem

```

```

#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
#

```

```

# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter:  dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#   parameter. Required if you are creating a managed profile with the
#   -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
#   on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####

```

```

# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own

```

```

# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces

```



```

# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNameewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

```

```

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#

```

```

# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

```

```

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment

```

```

# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具扩充定制概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具扩充现有概要文件以添加对 IBM Business Process Manager 的支持。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合, 那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  3. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  4. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  5. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  6. 在“扩充选择”页面上, 选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后, 单击**下一步**。
  7. 在“概要文件扩充选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充, 然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况, 那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前, 您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
8. 如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“联合”步骤。
  9. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:
    - a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。

- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 **Deployment Manager** 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 **Deployment Manager** 的主机名/IP 地址和 **SOAP** 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 **Deployment Manager** 进行认证）。

#### 要点：

如果存在以下任何一种情况，都请选择**稍后联合该节点**：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- **Deployment Manager** 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- **Deployment Manager** 禁用了 **SOAP** 接口。
- **Deployment Manager** 尚未扩充到 **IBM Business Process Manager Deployment Manager** 中。
- **Deployment Manager** 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- **Deployment Manager** 未启用 **JMX** 管理端口。
- **Deployment Manager** 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 **Deployment Manager** 的管理控制台中的**系统管理** > **Deployment Manager** > **管理服务**可验证首选的连接器类型。）

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理：

- 概要文件管理工具确认 **Deployment Manager** 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 **Deployment Manager** 有效（如果其已受保护）。



- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- ltpa.jceks: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 key.p12 文件或 root-key.p12 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

15. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

**相关信息：**



更新现有概要文件中的端口 (WebSphere Application Server)

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充定制概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

如果您想要扩充的概要文件已联合到 Deployment Manager，那么您不能使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来对其进行扩充。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充定制概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- *managed.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

3. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

要点：确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1 '** 或 **'winserviceCheck=false '**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response

- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

将定制节点联合到 *Deployment Manager*:

创建定制节点之后，可以使用 **addNode** 命令来将定制节点联合到 *Deployment Manager* 单元内。您可以从 *Deployment Manager* 来管理所有联合的节点。

使用该过程之前，请确保满足以下先决条件:

- 已安装 *IBM Business Process Manager* 并且已创建 *Deployment Manager* 和定制概要文件。该过程假定您在创建或扩充定制概要文件期间未使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来联合该定制概要文件。
- *Deployment Manager* 正在运行。否则，请通过从其“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 或通过输入以下命令将其启动，命令中的 *profile\_root* 表示 *Deployment Manager* 概要文件的安装位置:

```
profile_root/bin/startManager.sh
```

- *Deployment Manager* 已创建或扩充为 *IBM Business Process Manager Deployment Manager*。

- Deployment Manager 的发行版级别等于或高于您已创建或扩充的定制概要文件。
  - Deployment Manager 已启用了 JMX 管理端口。缺省协议为 SOAP。
  - 您不计划将该定制节点用作迁移目标。
1. 转至您想要联合的定制概要文件的 bin 目录。 打开命令窗口，然后转至以下目录（从命令行），其中 *profile\_root* 表示定制概要文件的安装位置：

```
profile_root/bin
```

2. 运行 **addNode** 命令。

如果未启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port
```

如果已启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username  
userID_for_authentication -password password_for_authentication
```

将打开一个输出窗口。如果您看到类似以下消息的消息，那么定制概要文件已成功联合：

```
ADMU0003I: Node DMNDID2Node03 has been successfully federated.
```

定制概要文件已联合到 Deployment Manager 中。

联合了定制概要文件之后，请转至 Deployment Manager 的管理控制台以定制空节点或创建新服务器。

**相关信息：**



添加受管节点设置 (WebSphere Application Server)

通过 *SQL Server* 数据库服务器创建或扩充网络部署概要文件：

您可以使用 Microsoft SQL Server 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置网络部署环境。

**准备 *SQL Server* 数据库服务器：**

在创建或扩充概要文件过程中，您可以配置由所选组件使用的公共数据库，或者可以通过生成必须由您或您的数据库管理员 (DBA) 手动运行的脚本来推迟数据库配置。其他所需数据库在网络部署期间进行配置。

创建概要文件之前，您必须在托管数据库的服务器上安装 Microsoft SQL Server。

**限制：** Process Server 数据库 (BPMDB) 和 Performance Data Warehouse 数据库 (PDWDB) 不得区分大小写。其他数据库可以区分大小写。如果您要使用 SQL 文件来为 Business Process Choreographer 创建数据库，那么 SQL 文件会为数据库创建区分大小写的名称。

您在创建数据库模式时，必须拥有具备足够权限来创建表的用户标识。创建了表之后，应用程序必须具有足够的权限来在表中选择、插入、更新和删除信息。

下表显示了访问数据存储所需的数据库特权。

表 133.

数据库管理系统	使用数据存储表所需的最小特权	创建数据存储表所需的其他特权
Microsoft SQL Server	配置 SQL Server for SQL Server 以便认证可以基于 SQL Server 登录标识和密码。此用户标识可以具有对表的所有权，或者可以是具有足够权限来发出 TRUNCATE TABLE 语句的组的成员。	此用户标识需要 CREATE TABLE 语句特权。

隔离级别指定了事务锁定行为。您应将隔离级别设为 READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT。可以使用以下 SQL 命令来检查 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 和公共数据库的隔离级别：**SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**。可以使用以下 SQL 命令来设置隔离级别：**ALTER DATABASE <database> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**。

#### 配置 XA 事务:

您必须在安装 Microsoft SQL Server 数据库之后，启动服务器之前配置 XA 事务。SQL Server JDBC 驱动程序为提供对 Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0 可选分布式事务的支持。从 **SQLServerXADataSource** 类获取的 JDBC 连接可参与标准分布式事务处理环境，如 Java 平台、Enterprise Edition (Java EE) 应用程序服务器。

配置 XA 事务失败可能会在服务器启动时导致以下错误：**javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'.."**

1. 在 Service Manager 中，应将 MS DTC 服务标记为“自动”，以确保在 SQL Server 服务启动时运行 MS DTC 服务。要为 XA 事务启用 MS DTC，必须执行以下步骤:

#### 在 Windows XP 和 Windows Server 2003 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机，然后右键单击我的电脑，然后选择属性。
- c. 单击 **MSDTC** 选项卡，然后单击安全性配置。
- d. 选中启用 **XA 事务** 复选框，然后单击**确定**。这将使 MS DTC 服务重新启动。
- e. 再次单击**确定**以关闭属性窗口，然后关闭组件服务。
- f. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

#### 在 Windows Vista 和 Windows 7 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机 > 我的电脑 > **Distributed Transaction Coordinator**。
- c. 右键单击本地 **DTC**，然后选择属性。
- d. 单击本地 **DTC** 属性窗口上的安全性选项卡。
- e. 选中启用 **XA 事务** 复选框，然后单击**确定**。这将重新启动 MS DTC 服务。
- f. 再次单击**确定**以关闭“属性”窗口，然后关闭“组件服务”。
- g. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

2. 配置 JDBC 分布式事务组件:

- a. 使用“资源”部分中的 URL 从 Microsoft 站点下载“Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0”驱动程序。
- b. 将归档抽取到任意文件夹。

- c. 将 JDBC unarchived 目录中的 sqljdbc\_xa.dll 文件复制到 SQL Server 计算机的 Binn 目录。如果将 XA 事务与 32 位 SQL Server 一起使用，那么请使用 x86 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件，即使该 SQL Server 安装在 x64 处理器上也如此。如果将 XA 事务与 x64 处理器上的 64 位 SQL Server 一起使用，那么请使用 x64 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件。
- d. 在 SQL Server 上运行 xa\_install.sql 数据库脚本。该脚本会安装由 sqljdbc\_xa.dll 调用的扩展存储过程。这些扩展存储过程会针对 Microsoft SQL Server JDBC 驱动程序实施分布式事务和 XA 支持。您将需要以 SQL Server 实例管理员的身份运行该脚本。
- e. 要授予特定用户参与 JDBC 驱动程序的分布式事务的许可权，请将该用户添加到主数据库中的 SqlJDBCXAUser 角色（例如，对于 lombardi 用户，在用户映射中添加主数据库并选中 SqlJDBCXAUser 角色）。

创建或扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

要开始对网络部署进行配置，请创建或扩充 *Deployment Manager*。可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。

使用概要文件管理工具通过 *SQL Server* 数据库服务器创建 *Process Center Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置 *Deployment Manager* 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 *IBM Forms Server* 以与 *Business Space* 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 *Business Process Rules Manager*。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 *IBM Business Process Manager Advanced* 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。

6. 高级: 在“可选应用程序部署”页面上, 选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台(建议)。单击下一步。
7. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:
  - a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中, 输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件, 例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件, 那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时, 每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件, 那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中, 选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称, 那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:
    - 在**节点名**字段中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中, 输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 `IBM Business Process Manager` 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级: 在“安全证书(第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**, 然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
    - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书(第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级: 在“安全证书(第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。



如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

- 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - 从选择数据库产品列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - 可选: 如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - 单击下一步。
- 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 134. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
选择应用 <b>Windows</b> 认证选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项，那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。	
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

- 高级: 在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
- 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
- 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
- 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 SQL Server 数据库服务器创建 Process Server Deployment Manager 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置 Deployment Manager 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 运行命令 ***install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh***。

2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 **IBM Business Process Manager Advanced** 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。

5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。

6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。

7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 **bin** 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。

e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：

- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。

- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需： 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级： 在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级： 在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级： 在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

### 13. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。

- 选择**使用数据库设计文件**。
- 单击**浏览**。
- 指定此设计文件的标准路径名。
- 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

### 14. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。

- 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
- 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
- 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。
- 单击**下一步**。

### 15. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 135. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
选择应用 <b>Windows 认证</b> 选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项，那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。	
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

16. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
  17. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  18. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  19. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类, 该种类反过来确定要用于概要文件的模板 (使用 **-templatePath** 选项)。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中 (针对 BPM 模板) 和 *install\_root/profileTemplates* 下 (针对其他产品)。以下模板可用:

- *dmgr.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2.response*

- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmīn -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWDbName PERFDDB -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

以下示例命令用于通过 **manageprofiles** 命令创建 **Deployment Manager** 概要文件，此概要文件包含以下组件：公共数据库、公共事件基础结构、消息传递引擎和 **Business Space**。

```
install_root/bin/manageprofiles -create -templatePath install_root\profileTemplates\BPM\
\dmgr.procsvr.adv -dbHostName hostName -dbServerPort 1433 -dbDelayConfig true
-configureBSpace true -dbType MSSQLSERVER_Microsoft -dbUserId userID -dbJDBCClasspath
path to JDBC 2.0 driver -dbName CMNDB
-dbPassword password
```

- 添加要由 **Deployment Manager** 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 **Business Process Choreographer**。

用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建 **Deployment Manager** 概要文件。

*Advanced Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 **Deployment Manager** 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
```



```

# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:

```

```

# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative

```

```

# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
# Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile

```

```

# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to

```

```

#     set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#     Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#     service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#     service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#     The type of the owner account of the Windows service created for the
#     profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#     localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#     user who creates the profile. The default value for this parameter is
#     localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     localsystem
#     specifieduser
# Default Values:
#     localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#     Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#     as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#     belong to the Administrator group and have the following advanced user
#     rights:
#     Act as part of the operating system
#     Log on as a service
#     The default value for this parameter is the current user name. The value
#     for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#     valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#     you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#     You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#     Specify the password for the specified user or the local account that is
#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceCheck

```

```

#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false

```

```

# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter:  dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
# dbName=CMNDB
# dbUserId=db_userid
# dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter:  dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
# dbCommonUserId=common_db_userid
# dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter:  dbWinAuth
#

```



```

# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Standard Process Center Deployment Manager 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMgr_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
```

```

# None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (Dmgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,

```

```

# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:

```

```

# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value

```

```

#     for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#     valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#     you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#     You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#     Specify the password for the specified user or the local account that is
#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#     The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#     service for the server process that is created within the profile. Specify
#     false to not create the Windows service. The default value for this
#     parameter is false.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#     The following values for Windows service startup can be used:
#     manual
#     automatic
#     disabled
#     The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#     manual
#     automatic
#     disabled
# Default Values:
#     manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  dbWinAuth
#
# Description:
#     An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#     Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#     windows authentication.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。



注：您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMGr_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
```

```

# Parameter:  profilename
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber

```

```

# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#    Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#    parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#    Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#    for the profile.
#    Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#    omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#    resolves ports that are currently in use and determines the port
#    assignments to avoid port conflicts.
#    Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#    An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#    settings for the new profile.
#    Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#    parameter.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

```

```

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#    Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#    reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#    Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#    a DB2 database.
#
# Valid Values:
#    false
# Default Values:
#    false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#    The database type. Set one of the following values for the type of
#    database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#    Required only for one of the following:
#    A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#    An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#    MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#    The directory path location of JDBC driver files.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#    Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#    created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#    default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#    scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#    database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#    false

```

```

# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
# The user id to authenticate with the Common database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbCommonPassword

```



```

#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:

```

```

# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMgr_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####

```

```

# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters

```

```

# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None

```

```

#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.

```

```

#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual

```

```

#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM

```



```

# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *SQL Server* 数据库服务器扩充 *Process Center* 的 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 *WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager* 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 *IBM Forms Server* 以与 *Business Space* 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 *Business Process Rules Manager*。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 *WebSphere Application Server* 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 *IBM Business Process Manager* 的 *WebSphere Application Server* 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 `IBM Business Process Manager` 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。

- 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
- 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
- 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 136. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
选择应用 <b>Windows 认证</b> 选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项，那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。	
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
<b>JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）</b>	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

18. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
19. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
21. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

## 相关任务:

在网络部署环境中装入具有系统信息的数据库

如果您在创建网络部署环境, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 命令。

使用概要文件管理工具通过 SQL Server 数据库服务器扩充 Process Server 的 Deployment Manager 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元(如果适用)的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上, 选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后, 单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充, 然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况, 那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前, 您无法扩充概要文件。
- 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。

- 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 `IBM Business Process Manager` 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置，第一部分”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 `Root` 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 `Root` 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 `Root` 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表, 请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 137. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
选择应用 <b>Windows</b> 认证选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项, 那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。	
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品, 并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433, 或输入正确的服务器端口号。

18. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后, 单击**下一步**。
19. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
21. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。



## 相关任务:

在网络部署环境中装入具有系统信息的数据库

如果您在创建网络部署环境,那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息,那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是,那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充 *Deployment Manager* 概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件;仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中(针对 BPM 模板)和 *install\_root/profileTemplates* 下(针对其他产品)。以下模板可用:

- *dmgr.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center *Deployment Manager* 概要文件。
  - *dmgr.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center *Deployment Manager* 概要文件。
  - *dmgr.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server *Deployment Manager* 概要文件。
  - *dmgr.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server *Deployment Manager* 概要文件。
  - *dmgr.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus *Deployment Manager* 概要文件。
3. 使用 *augment* 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径,因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注: 请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数,请查看所提供的样本响应文件,并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格,例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型(独立或网络、Process Center 或者 Process Server)选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response*

- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv  
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

创建或扩充定制概要文件：

在对网络部署进行配置的过程中，您必须创建或扩充至少一个定制概要文件。定制概要文件包含一个空节点，您必须将该节点联合到 Deployment Manager 单元内以使其可运行。联合定制概要文件会将其变更为受管节点。

使用概要文件管理工具创建定制概要文件：

您可以使用概要文件管理工具来创建并联合定制概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击下一步。
6. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 Deployment Manager 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 Deployment Manager 的主机名/IP 地址和 SOAP 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 Deployment Manager 进行认证）。

#### 要点：

如果存在以下任何一种情况，都请选择**稍后联合该节点**：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- Deployment Manager 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。
- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。

- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 Deployment Manager 的管理控制台中的系统管理 > **Deployment Manager** > 管理服务可验证首选的连接器类型。）

#### 与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- ltpa.jceks: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 key.p12 文件或 root-key.p12 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建定制概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建定制概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 `-templatePath` 选项）。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中（针对 BPM 模板）和 `install_root/profileTemplates` 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- `managed.procctr`：用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
  - `managed.procctr.adv`：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
  - `managed.procsvr`：用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
  - `managed.procsvr.adv`：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
  - `managed.esbserver`：用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 `manageprofiles` 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1 '` 或 `'winserviceCheck=false '`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`

- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response

- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建定制概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

用于创建定制概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建定制概要文件。

*Advanced Process Center* 定制概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT
```



```

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere

```

```

# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01
#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.

```

```

# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux

```

```

# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is

```

```

# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test

```

```
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Standard Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
```



```

# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:

```

```

#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root

```

```

# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType

```

```

#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The

```

```

# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing

```

```

# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.

```

```

#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:

```



```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#    Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#    profile.
#    The default value for this parameter is based on a combination of the
#    short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#    if (DMgr)
#        shortHostNameCellCellNumber
#    else
#        shortHostNameNodeNodeNumberCell
#    where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#    the node number that you used to define the node name.
#    The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#    that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#    Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#    Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#    that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#    This parameter is required for profile creation only with the
#    dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#    procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#    The default value for this parameter is based on the short host name,
#    profile type, and a trailing number, for example:
#    if (DMgr)
#        shortHostNameCellManagerNodeNumber
#    else
#        shortHostNameNodeNodeNumber
#    where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#    The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#    that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#    For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#    security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#    You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#    along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#    true
# Default Values:

```

```

# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to

```

```

#     set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#     Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#     service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#     service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#     The type of the owner account of the Windows service created for the
#     profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#     localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#     user who creates the profile. The default value for this parameter is
#     localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     localsystem
#     specifieduser
# Default Values:
#     localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#     Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#     as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#     belong to the Administrator group and have the following advanced user
#     rights:
#     Act as part of the operating system
#     Log on as a service
#     The default value for this parameter is the current user name. The value
#     for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#     valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#     you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#     You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#     Specify the password for the specified user or the local account that is
#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceCheck

```

```

#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter:  dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####

```

```
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
```

```
#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true
```

```
#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
```

```
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#   parameter. Required if you are creating a managed profile with the
#   -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
```

```

# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#

```

```

# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

```

```

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (Dmgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.

```



```

# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#

```

```

# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled

```

```

# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
# An optional parameter that is valid in all default profile templates.
# Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
# windows authentication.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the

```

```

# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.

```

```

# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具扩充定制概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件，那么可以使用概要文件管理工具扩充现有概要文件以添加对 IBM Business Process Manager 的支持。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  3. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

4. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
5. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
6. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
7. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
8. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 Deployment Manager 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 Deployment Manager 的主机名/IP 地址和 SOAP 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 Deployment Manager 进行认证）。

**要点:**

如果存在以下任何一种情况，都请选择稍后联合该节点:

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- Deployment Manager 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。
- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 Deployment Manager 的管理控制台中的系统管理 > **Deployment Manager** > 管理服务可验证首选的连接器类型。）

**与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:**

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是:



- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击创建以创建概要文件，或者单击上一步以更改概要文件的特性。
17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击完成。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

相关信息：

 [更新现有概要文件中的端口 \(WebSphere Application Server\)](#)

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充定制概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

如果您想要扩充的概要文件已联合到 Deployment Manager，那么您不能使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来对其进行扩充。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充定制概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- **managed.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- **managed.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- **managed.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- **managed.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- **managed.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

3. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

**注：**请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：**确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- **PC\_Std\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_Managed\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response**

- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。 例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

将定制节点联合到 *Deployment Manager*：

创建定制节点之后，可以使用 **addNode** 命令来将定制节点联合到 *Deployment Manager* 单元内。您可以从 *Deployment Manager* 来管理所有联合的节点。

使用该过程之前，请确保满足以下先决条件：

- 已安装 *IBM Business Process Manager* 并且已创建 *Deployment Manager* 和定制概要文件。该过程假定您在创建或扩充定制概要文件期间未使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来联合该定制概要文件。
- *Deployment Manager* 正在运行。否则，请通过从其“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 或通过输入以下命令将其启动，命令中的 *profile\_root* 表示 *Deployment Manager* 概要文件的安装位置：

```
profile_root/bin/startManager.sh
```

- *Deployment Manager* 已创建或扩充为 *IBM Business Process Manager Deployment Manager*。
  - *Deployment Manager* 的发行版级别等于或高于您已创建或扩充的定制概要文件。
  - *Deployment Manager* 已启用了 *JMX* 管理端口。缺省协议为 *SOAP*。
  - 您不计划将该定制节点用作迁移目标。
1. 转至您想要联合的定制概要文件的 *bin* 目录。打开命令窗口，然后转至以下目录（从命令行），其中 *profile\_root* 表示定制概要文件的安装位置：

```
profile_root/bin
```

2. 运行 **addNode** 命令。

如果未启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port
```

如果已启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username  
userID_for_authentication -password password_for_authentication
```

将打开一个输出窗口。如果您看到类似以下消息的消息，那么定制概要文件已成功联合：

```
ADMU00031: Node DMNDID2Node03 has been successfully federated.
```

定制概要文件已联合到 *Deployment Manager* 中。

联合了定制概要文件之后，请转至 *Deployment Manager* 的管理控制台以定制空节点或创建新服务器。

相关信息:

 添加受管节点设置 (WebSphere Application Server)

在网络部署环境中装入具有系统信息的数据库:

如果您在创建网络部署环境,那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 命令。

**要点:** 运行引导程序命令之前,请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息,请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订,请参阅 IBM Business Process Manager 所需的临时修订。

运行 `bootstrapProcessServerData` 命令时,BPM 应用程序的配置数据会装入 Process Server 数据库。该数据是使 BPM 应用程序正确运行的必需数据。

- 在网络部署 (ND) 环境中,您必须在创建服务器或服务器集群之后运行该命令。对于集群,您需要指定集群名称。请在创建了数据库及其表之后,创建了概要文件和部署环境之后,启动首个服务器之前运行该命令。如果添加另一个集群成员,那么无需重新运行该命令。
- 如果单个 WebSphere 单元包含多个应用程序目标集群,那么必须对每个集群运行此命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在 Deployment Manager 概要文件目录中找到。 例如:

```
Linux      UNIX      install_root/profiles/Dmgr01/bin
Windows   install_root/profiles/Dmgr01/bin
```

使用以下命令之一来运行引导实用程序:

- `bootstrapProcessServerData.sh -clusterName cluster_name`
- `bootstrapProcessServerData.sh -nodeName node_name -serverName server_name`

其中:

- `-clusterName` 是应用程序目标集群的名称。如果您希望引导程序数据在集群上运行,那么必须指定此参数。
- `-nodeName` 是节点的名称。如果您希望引导程序数据在属于网络部署环境而不属于集群的服务器上运行,那么必须指定此参数和 `-serverName` 参数。
- `-serverName` 是服务器的名称。如果您希望引导程序数据在属于网络部署而不属于集群的服务器上运行,那么必须指定此参数或 `-nodeName` 参数。

参数区分大小写。

**要点:** 仅针对 SQL Server: 确保您为 Process Server 和 Performance Data Warehouse 创建的数据库不区分大小写。`COLLATE` 属性值中的字母 `CI` 对此进行指定。请确保该变量看起来像以下所示:`SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS` (而不是 `SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS`)。否则可能会导致类似于以下的错误:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
```

```
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

您已在成功启动 IBM Business Process Manager 服务器之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 `USER_INSTALL_ROOT/logs/` 目录中名为 `bootstrapProcessServerData.clusterName.timestamp.log` 或 `bootstrapProcessServerData.nodeName.serverName.timestamp.log`（取决于已指定的目标）的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

将数据引导至属于网络部署环境但不属于集群的服务器上:

```
bootstrapProcessServerData
```

将数据引导至托管 Process Server 或 Process Center 的集群中:

```
bootstrapProcessServerData -clusterName myAppCluster
```

**修改现有安装:**

在系统上的 IBM Business Process Manager 中安装和配置运行时环境后，您可能希望定制自己的配置。例如，您可能希望定制设置、设置额外的安全提供者、设置用户帐户以及更改和加密密码。

## 在 Solaris 上安装和配置 IBM Business Process Manager

将 IBM Business Process Manager 安装在 Solaris 上，然后配置独立或网络部署环境。

### 在 Solaris 上配置独立环境

您可以使用典型安装来安装软件并配置独立 Process Center 或 Process Server 概要文件。您也可以选择定制安装，然后创建概要文件，从而为您提供对如何配置软件的更多控制。

**典型安装和配置:**

“典型”安装选项是最简单且最快速的 IBM Business Process Manager 安装和配置方法。

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令来创建概要文件。

**相关参考:**

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

使用 DB2 数据库来安装和配置 IBM Business Process Manager:

您可以使用 DB2 数据库服务器来安装 IBM Business Process Manager。您必须在安装之前确保所需的数据库可用。

创建 DB2 数据库:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须确保在使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager 之前这些数据库均可用。

对于 Process Server 数据库, 缺省数据库名称为 BPMDB, 对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB, 而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库, 而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

使用以下命令来为 DB2 创建数据库 (将 @ 占位符串替换为适当的值):

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

使用 DB2 数据库服务器来安装和配置 *Process Center*:

Process Center 包含一个用于保存在 IBM Business Process Manager 编写环境中创建的所有流程、服务和其他资产的存储库。您可以使用 Process Center 内的集成 Process Server 以在构建流程时运行这些流程。您准备就绪时, 可以在运行时环境中 Process Server 上安装和运行上述这些流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced, 您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。必须以至少 32K 的页面大小来创建这些数据库。

请准备好在安装期间指定以下信息:

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 如果已连接至因特网, 那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级, 或者如果想要指定修订级别, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

注: 确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: ifix、fixpack 和 launchpad。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容, 这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

`extract_directory/launchpad.sh`

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 launchpad 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。

4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。

5. 选择安装 **Process Center**。

6. 请选择性地更改位置信息:

- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。

**要点:** 如果将值 localhost 或 127.0.0.1 用作主机名, 那么远程系统上的 Process Designer 安装将无法连接到 Process Center。

- **位置:** 单击**浏览**以更改 Process Center 的安装位置。

7. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

8. 单击**下一步**。

9. 选择**是以使用现有数据库**。

10. 指定必需的数据库信息。

表 138. DB2 的必填数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。例如, IP 地址。
端口	接受缺省值 50000, 或输入正确的服务器端口号。
用户名	输入用于向数据库认证的用户名。 <b>限制:</b> 用户名不得包含本地语言字符串 (NLS)。
密码	输入用于向数据库认证的密码。
公共数据库名称	输入公共数据库的名称。
<b>Process Center</b> 数据库名称	输入 Process Center 数据库的名称。
<b>Performance Data Warehouse</b> 数据库名称	输入 Performance Data Warehouse 数据库的名称。

11. 单击**下一步**。

12. 在“安装摘要”页面上, 验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款, 请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用**支持帐户将更新包含到安装中**选项, 那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订, 包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订, 都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册, 可获取 IBM 标识和密码。



**要点:** 您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权，请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 [Required interim fixes for IBM Business Process Manager](#)。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 [Installation Manager](#) 来安装所需的其他修订。请参阅 [Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0](#)，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

### 13. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 [Process Center](#)。

**注:** 仅 Windows 平台上支持 [Process Designer](#)。

**相关信息:**



[Installation Manager 更新](#)

使用 [DB2 数据库服务器](#)来安装和配置 [Process Server](#):

[Process Server](#) 提供单个 BPM 运行时环境，此环境可支持一系列用于测试、登台或生产的业务流程。

要使用典型安装来安装 [IBM Business Process Manager Advanced](#)，您必须确认 [Process Center/Process Server](#) 数据库、[Performance Data Warehouse](#) 数据库和公共数据库已经存在并且为空。必须以至少 32K 的页面大小来创建这些数据库。

请准备好在安装期间指定以下信息:

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- [Process Center](#) 或 [Process Server](#) 数据库的名称
- [Performance Data Warehouse](#) 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令来创建概要文件。

安装 [IBM Business Process Manager](#) 的多个实例只需一个 [IBM Installation Manager](#)。

1. 可选: 如果已连接至因特网，那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级，或者如果想要指定修订级别，那么可以使用属性文件来告知 [Installation Manager](#) 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注:** 确保您拥有对 `bpm_updates.properties` 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: `ifix`、`fixpack` 和 `launchpad`。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容，这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

`extract_directory/launchpad.sh`

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 launchpad 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。

4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。

5. 选择安装 **Process Server**。

6. 指定 Process Server 信息:

- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。
- **位置:** 单击**浏览**以更改安装位置。
- **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
  - 如果服务器要用于生产能力, 那么选择**生产**。
  - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置, 那么选择**登台**。
  - 如果服务器要用作测试环境(例如, 用于负载测试), 那么选择**测试**。
- **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。

**限制:** 请不要将生产服务器和非生产服务器放入同一个单元。

- 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

如果您未选择**生产**作为**环境类型**或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center, 那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的快照时仍可以使用脱机服务器, 但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**, 那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

7. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。
8. 单击**下一步**。
9. 选择**是**以使用现有数据库。
10. 指定必需的数据库信息。

表 139. DB2 的必填数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。例如，IP 地址。
端口	接受缺省值 50000，或输入正确的服务器端口号。
用户名	输入用于向数据库认证的用户名。 <b>限制:</b> 用户名不得包含本地语言字符串 (NLS)。
密码	输入用于向数据库认证的密码。
公共数据库名称	输入公共数据库的名称。
<b>Process Server</b> 数据库名称	输入 Process Server 数据库的名称。
<b>Performance Data Warehouse</b> 数据库名称	输入 Performance Data Warehouse 数据库的名称。

11. 单击下一步。

12. 在“安装摘要”页面上，验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项，那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点:** 您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权，请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

13. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Server。

相关信息:



Installation Manager 更新

使用 Oracle 数据库服务器来安装和配置 IBM Business Process Manager:

您可以使用 Oracle 数据库服务器来安装 IBM Business Process Manager。您必须在安装之前确保所需的数据库可用。

创建 Oracle 数据库:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须确保在使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager 之前这些数据库均可用。

您可以使用单个 Oracle 实例来配置 BPM。此 Oracle 实例必须存在，并且可供访问。请参阅 Oracle 文档以创建 Oracle 实例。如果您使用单个 Oracle 实例，请确保对三个不同的 BPM 数据库使用不同的用户标识。

使用 Oracle 数据库服务器来安装和配置 Process Center:

Process Center 包含一个用于保存在 IBM Business Process Manager 编写环境中创建的所有流程、服务和其他资产的存储库。您可以使用 Process Center 内的集成 Process Server 以在构建流程时运行这些流程。您准备就绪时，可以在运行时环境中 Process Server 上安装和运行上述这些流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced，您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。

请准备好在安装期间指定以下信息:

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 如果已连接至因特网，那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级，或者如果想要指定修订级别，那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注:** 确保您拥有对 `bpm_updates.properties` 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: `ifix`、`fixpack` 和 `launchpad`。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容，这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

```
extract_directory/launchpad.sh
```

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息，请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新，那么可以通过属性文件（使用步骤 1 中所述的 `launchpad` 前缀）来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。
4. 在将启动板启动后，单击“欢迎”页面上的**典型安装**。
5. 选择安装 **Process Center**。
6. 请选择性地更改位置信息:
  - **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。

**要点:** 如果将值 localhost 或 127.0.0.1 用作主机名, 那么远程系统上的 Process Designer 安装将无法连接到 Process Center。

- **位置:** 单击浏览以更改 Process Center 的安装位置。

7. 为该服务器的管理帐户指定用户名和密码。
8. 单击下一步。
9. 选择是以使用现有数据库。
10. 指定必需的数据库信息。

表 140. Oracle 所需的数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。例如, IP 地址。
端口	接受缺省值 1521, 或输入正确的服务器端口号。
数据库名称	输入正确的 Process Center 数据库系统标识。
公共数据库	对于公共数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Center 数据库	对于 Process Center 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 Process Center 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 Process Center 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Performance Data Warehouse 数据库	对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
公共事件基础结构总线消息传递引擎数据库	对于公共事件基础结构总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入公共事件基础结构总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向公共事件基础结构总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构系统总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 系统总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 SCA 系统总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 SCA 系统总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构应用程序总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 应用程序总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 SCA 应用程序总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 SCA 应用程序总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

11. 单击下一步。
12. 在“安装摘要”页面上, 验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款, 请单击我已阅读并接受许可协议和声明。 如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项, 那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权，请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

### 13. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Center。

**注：**仅 Windows 平台上支持 Process Designer。

**相关信息：**



Installation Manager 更新

使用 Oracle 数据库服务器来安装和配置 Process Server:

Process Server 提供单个 BPM 运行时环境，此环境可支持一系列用于测试、登台或生产的业务流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced，您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。

请准备好在安装期间指定以下信息：

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选：如果已连接至因特网，那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级，或者如果想要指定修订级别，那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件：

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注：**确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: ifix、fixpack 和 launchpad。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容, 这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

`extract_directory/launchpad.sh`

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 launchpad 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。

4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。

5. 选择安装 **Process Server**。

6. 指定 Process Server 信息:

- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。
- **位置:** 单击**浏览**以更改安装位置。
- **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
  - 如果服务器要用于生产能力, 那么选择**生产**。
  - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置, 那么选择**登台**。
  - 如果服务器要用作测试环境(例如, 用于负载测试), 那么选择**测试**。
- **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。

**限制:** 请不要将生产服务器和非生产服务器放入同一个单元。

- 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

如果您未选择**生产**作为**环境类型**或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center, 那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的快照时仍可以使用脱机服务器, 但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**, 那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

7. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。
8. 单击**下一步**。
9. 选择**是**以使用现有数据库。
10. 指定必需的数据库信息。

表 141. Oracle 所需的数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。例如，IP 地址。
端口	接受缺省值 1521，或输入正确的服务器端口号。
数据库名称	输入正确的 Process Center 数据库系统标识。
公共数据库	对于公共数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名：</b>输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码：</b>输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Server 数据库	对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名：</b>输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码：</b>输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Performance Data Warehouse 数据库	对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名：</b>输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码：</b>输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
公共事件基础结构总线消息传递引擎数据库	对于公共事件基础结构总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名：</b>输入公共事件基础结构总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码：</b>输入用于向公共事件基础结构总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构系统总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 系统总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名：</b>输入 SCA 系统总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码：</b>输入用于向 SCA 系统总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构应用程序总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 应用程序总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名：</b>输入 SCA 应用程序总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码：</b>输入用于向 SCA 应用程序总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

- 单击下一步。
- 在“安装摘要”页面上，验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项，那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权，请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。



您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 *Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0*，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

### 13. 单击安装软件。

您已安装完整功能的 Process Server。

相关信息：



Installation Manager 更新

使用 *SQL Server* 数据库服务器来安装和配置 *IBM Business Process Manager*：

您可以使用 Microsoft SQL Server 数据库服务器来安装 IBM Business Process Manager。您必须在安装之前确保所需的数据库可用。

创建 *SQL Server* 数据库：

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须确保在使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager 之前这些数据库均可用。

对于 Process Server 数据库，缺省数据库名称为 BPMDB，对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB，而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库，而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

1. 安装 Microsoft SQL Server。
2. 使用以下命令来为 SQL Server 创建数据库：
  - a. 要创建 Process Server (BPMDB) 和 Performance Data Warehouse (PDWDB) 数据库：

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

其中 **hostname** 是托管 SQL Server 的系统的主机名，**db\_user\_account** 和 **db\_user\_password** 分别是用于登录以创建数据库的用户名和密码，而 **database\_name** 是您要创建的数据库的名称。因为这些数据库必须不区分大小写，所以包含了 **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS**。

- b. 要创建公共数据库：

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

区别在于 COLLATE 子句。CMNDB 需要区分大小写的整理。

**要点：** 确保您为 Process Server 和 Performance Data Warehouse 创建的数据库不区分大小写。**COLLATE** 属性值中的字母 **CI** 对此进行指定。请确保该变量看起来像以下所示：**SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS**（而不是 **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**）。否则可能会导致类似于以下的错误：

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name  
'message.routingCache'  
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is  
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class  
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;  
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;  
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is  
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```

Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]

```

如果使用 Microsoft SQL Server 作为 Performance Data Warehouse 的数据库，那么在针对现有流程应用程序使用优化器或门户网站生成报告期间，可能会显示以下错误消息。这会阻止显示报告。

```

com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmntExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)

```

在 Microsoft SQL Server 中，与用户关联的缺省模式名称必须与用户名相同。例如，如果 Performance Data Warehouse 数据库用户名为 *perfDB*，那么与用户 *perfDB* 关联的缺省模式名称也必须为 *perfDB*。您必须创建普通数据库用户并将所需权限分配给该用户，而不是使用超级用户（例如，*sa*）。这是因为超级用户的缺省模式是 *dbo*，而且此模式不能更改。

如果现有表未与具有和用户名相同名称的模式关联，那么可以完成以下步骤。

- a. 在 SQL Server Management Studio Object Explorer 中，右键单击表名称，然后单击设计。
- b. 从“设计”视图中，按 F4 键以查看“属性”窗口。
- c. 从“属性”窗口中更新模式名称。
- d. 右键单击选项卡并选择关闭以关闭“设计”视图。
- e. 提示保存时单击确定。所选表会传输到该模式。
- f. 针对 Performance Data Warehouse 数据库中的所有表重复先前的步骤。

#### 配置 XA 事务:

您必须在安装 Microsoft SQL Server 数据库之后，启动服务器之前配置 XA 事务。SQL Server JDBC 驱动程序为提供对 Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0 可选分布式事务的支持。从 **SQLServerXADataSource** 类获取的 JDBC 连接可参与标准分布式事务处理环境，如 Java 平台、Enterprise Edition (Java EE) 应用程序服务器。

配置 XA 事务失败可能会在服务器启动时导致以下错误：**javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. 在 Service Manager 中，应将 MS DTC 服务标记为“自动”，以确保在 SQL Server 服务启动时运行 MS DTC 服务。要为 XA 事务启用 MS DTC，必须执行以下步骤:

在 Windows XP 和 Windows Server 2003 上:

- a. 选择**控制面板 > 管理工具 > 组件服务**。
- b. 选择**组件服务 > 计算机**，然后右键单击**我的电脑**，然后选择**属性**。
- c. 单击 **MSDTC** 选项卡，然后单击**安全性配置**。
- d. 选中**启用 XA 事务**复选框，然后单击**确定**。这将使 MS DTC 服务重新启动。
- e. 再次单击**确定**以关闭**属性**窗口，然后关闭**组件服务**。
- f. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

在 **Windows Vista** 和 **Windows 7** 上:

- a. 选择**控制面板 > 管理工具 > 组件服务**。
  - b. 选择**组件服务 > 计算机 > 我的电脑 > Distributed Transaction Coordinator**。
  - c. 右键单击本地 **DTC**，然后选择**属性**。
  - d. 单击本地 **DTC** 属性窗口上的**安全性**选项卡。
  - e. 选中**启用 XA 事务**复选框，然后单击**确定**。这将重新启动 MS DTC 服务。
  - f. 再次单击**确定**以关闭“属性”窗口，然后关闭“组件服务”。
  - g. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。
2. 配置 JDBC 分布式事务组件:
- a. 使用“资源”部分中的 URL 从 Microsoft 站点下载“Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0”驱动程序。
  - b. 将归档抽取到任意文件夹。
  - c. 将 JDBC unarchived 目录中的 sqljdbc\_xa.dll 文件复制到 SQL Server 计算机的 Binn 目录。如果将 XA 事务与 32 位 SQL Server 一起使用，那么请使用 x86 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件，即使该 SQL Server 安装在 x64 处理器上也如此。如果将 XA 事务与 x64 处理器上的 64 位 SQL Server 一起使用，那么请使用 x64 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件。
  - d. 在 SQL Server 上运行 xa\_install.sql 数据库脚本。该脚本会安装由 sqljdbc\_xa.dll 调用的扩展存储过程。这些扩展存储过程会针对 Microsoft SQL Server JDBC 驱动程序实施分布式事务和 XA 支持。您将需要以 SQL Server 实例管理员的身份运行该脚本。
  - e. 要授予特定用户参与 JDBC 驱动程序的分布式事务的许可权，请将该用户添加到主数据库中的 SqlJDBCXAUser 角色（例如，对于 lombardi 用户，在用户映射中添加主数据库并选中 SqlJDBCXAUser 角色）。

使用 SQL Server 数据库服务器来安装和配置 *Process Center*:

Process Center 包含一个用于保存在 IBM Business Process Manager 编写环境中创建的所有流程、服务和其他资产的存储库。您可以使用 Process Center 内的集成 Process Server 以在构建流程时运行这些流程。您准备就绪时，可以在运行时环境中 Process Server 上安装和运行上述这些流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced，您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。

请准备好在安装期间指定以下信息:

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 如果已连接至因特网, 那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级, 或者如果想要指定修订级别, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注:** 确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: ifix、fixpack 和 launchpad。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容, 这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

```
extract_directory/launchpad.sh
```

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 launchpad 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。

4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。

5. 选择安装 **Process Center**。

6. 请选择性地更改位置信息:

- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。

**要点:** 如果将值 localhost 或 127.0.0.1 用作主机名, 那么远程系统上的 Process Designer 安装将无法连接到 Process Center。

- **位置:** 单击**浏览**以更改 Process Center 的安装位置。

7. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

8. 单击**下一步**。

9. 选择**是**以使用现有数据库。

10. 指定必需的数据库信息。

表 142. SQL Server 的必填数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。例如, IP 地址。
端口	接受缺省值 1433, 或输入正确的服务器端口号。
公共数据库名称	输入公共数据库的名称。
<b>Process Center</b> 数据库名称	输入 Process Center 数据库名称。
<b>Performance Data Warehouse</b> 数据库名称	输入 Performance Data Warehouse 数据库名称。

表 142. SQL Server 的必填数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
公共数据库	对于公共数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Center 数据库	对于 Process Center 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 Process Center 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 Process Center 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Performance Data Warehouse 数据库	对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
公共事件基础结构总线消息传递引擎数据库	对于公共事件基础结构总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入公共事件基础结构总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向公共事件基础结构总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构系统总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 系统总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 SCA 系统总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 SCA 系统总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构应用程序总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 应用程序总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名:</b> 输入 SCA 应用程序总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码:</b> 输入用于向 SCA 应用程序总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

11. 单击下一步。

12. 在“安装摘要”页面上, 验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款, 请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项, 那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订, 包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订, 都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册, 可获取 IBM 标识和密码。

**要点:** 您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 针对该安装中配置的数据库, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权, 请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后, 您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0, 以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

### 13. 单击安装软件。

您已安装完整功能的 Process Center。

注：仅 Windows 平台上支持 Process Designer。

相关信息：



Installation Manager 更新

使用 SQL Server 数据库服务器来安装和配置 Process Server:

Process Server 提供单个 BPM 运行时环境，此环境可支持一系列用于测试、登台或生产的业务流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced，您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。

请准备好在安装期间指定以下信息：

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选：如果已连接至因特网，那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级，或者如果想要指定修订级别，那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件：

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

注：确保您拥有对 `bpm_updates.properties` 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀：`ifix`、`fixpack` 和 `launchpad`。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是您想要的任何内容，这使您能够指向临时修订、修订包和启动板升级所在的多个位置。这些位置可以是本地目录或 URL。例如：

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

```
extract_directory/launchpad.sh
```

3. 可选：如果您看到一条提示您更新启动板的消息，请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新，那么可以通过属性文件（使用步骤 1 中所述的 `launchpad` 前缀）来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。
4. 在将启动板启动后，单击“欢迎”页面上的**典型安装**。

5. 选择安装 **Process Server**。

6. 指定 Process Server 信息:

- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。
- **位置:** 单击**浏览**以更改安装位置。
- **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
  - 如果服务器要用于生产能力, 那么选择**生产**。
  - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置, 那么选择**登台**。
  - 如果服务器要用作测试环境 (例如, 用于负载测试), 那么选择**测试**。
- **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。

**限制:** 请不要将生产服务器和非生产服务器放入同一个单元。

- 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

如果您未选择**生产**作为**环境类型**或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center, 那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的快照时仍可以使用脱机服务器, 但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**, 那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

7. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

8. 单击**下一步**。

9. 选择**是**以使用现有数据库。

10. 指定必需的数据库信息。

表 143. SQL Server 的必填数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。例如, IP 地址。
端口	接受缺省值 1433, 或输入正确的服务器端口号。
公共数据库名称	输入公共数据库的名称。
Process Server 数据库名称	输入 Process Server 数据库名称。
Performance Data Warehouse 数据库名称	输入 Performance Data Warehouse 数据库名称。
公共数据库	对于公共数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>用户名:</b> 输入公共数据库用户名。</li><li>• <b>密码:</b> 输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li></ul>

表 143. SQL Server 的必填数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
Process Server 数据库	对于 Process Server 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名: 输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• 密码: 输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Performance Data Warehouse 数据库	对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名: 输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• 密码: 输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
公共事件基础结构总线消息传递引擎数据库	对于公共事件基础结构总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名: 输入公共事件基础结构总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码: 输入用于向公共事件基础结构总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构系统总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 系统总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名: 输入 SCA 系统总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码: 输入用于向 SCA 系统总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构应用程序总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 应用程序总线消息传递引擎, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名: 输入 SCA 应用程序总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码: 输入用于向 SCA 应用程序总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

11. 单击下一步。

12. 在“安装摘要”页面上, 验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款, 请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项, 那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订, 包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订, 都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册, 可获取 IBM 标识和密码。

**要点:** 您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 针对该安装中配置的数据库, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权, 请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后, 您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0, 以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

13. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Server。



## 相关信息:

 [Installation Manager 更新](#)

## 定制安装和配置:

如果需要“典型”安装选项未提供的任何安装或配置选项，如果想要进行静默安装，或者如果想要在现有已安装的 WebSphere Application Server 上进行安装，那么请使用“定制”安装选项来安装 IBM Business Process Manager。

## 相关参考:

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

### 安装 *IBM Business Process Manager Advanced*:

对于定制安装，您可以选择交互式或静默安装。如果想要在现有 WebSphere Application Server 上进行安装，那么必须选择交互式安装。

## 相关参考:

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

### 以交互方式安装 *IBM Business Process Manager Advanced*:

您可以通过交互方式安装 IBM Business Process Manager 产品包。如果想要在现有 WebSphere Application Server 上进行安装，那么必须选择交互式安装。

安装 IBM Business Process Manager 之前，请查看此产品的系统需求。

操作系统和软件的先决级别特别重要。尽管安装过程会自动检查必备的操作系统补丁，但仍请在尚未查看系统需求的情况下予以查看。系统需求链接会列出所有受支持的操作系统以及要获得适合的操作系统所必须安装的操作系统修订和补丁。它还会列出所有必备软件的所需级别。

## 相关参考:

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

### 利用新安装的 *WebSphere Application Server* 进行交互方式安装:

使用定制安装，您可以通过新安装的 WebSphere Application Server 来安装 IBM Business Process Manager。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced，您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 根据您是通过产品 DVD 安装，还是通过从 Passport Advantage 下载的映像安装，使用下列一种方式来访问介质。您一次只能运行一个启动板。
  - 如果要从产品 DVD 进行安装，请将标注了 IBM Business Process Manager Advanced 的产品光盘插入光盘驱动器。如果需要，请安装磁盘驱动器。如果已在工作站上启用自动运行，那么启动板程序会自动打开，而您可以前进至下一步。如果未在工作站上启用自动运行，那么请输入以下命令以将启动板手动启动:

```
mount_point/launchpad.sh
```

- 如果您要通过从 Passport Advantage 下载的映像来进行安装，那么请执行以下步骤:

- a. 转至您已将映像抽取到的目录。
- b. 输入以下命令以将启动板启动:

```
extract_directory/launchpad.sh
```

2. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。

如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装对启动板的更新, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新。创建以下文件:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**注:** 确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用 launchpad 前缀 (后面跟有一个点)。此前缀和点之后的名称部分可以是任意内容, 这使您能够指向多个位置进行启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**定制安装**。
4. 单击**以管理用户身份安装**来以管理用户身份进行安装。如果您是 Root 用户, 那么能够以管理用户身份进行安装。如果您不是 Root 用户, 或者如果想要安装到您自己的不具有 Root 用户特权的用户名, 那么清空该复选框。
5. 单击**安装**。安装 IBM Business Process Manager 时, 会自动安装必需的 WebSphere Application Server Network Deployment。
6. 在 Installation Manager 的“安装软件包”页面上, 选择 **IBM Business Process Manager Advanced** 软件包。
7. 单击**下一步**以继续。将提示您提供用于连接到 IBM 服务存储库的 IBM 标识和密码。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订, 包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订, 都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册, 可获取 IBM 标识和密码。

**要点:** 请确保在配置数据并将数据装入数据库之前, 已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 针对该安装中配置的数据库, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 [Required interim fixes for IBM Business Process Manager](#)。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后, 您可以使用 Installation Manager 来安装所需的修订。请参阅 [Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0](#), 以获取关于下载和安装所需修订的更多信息。

8. 在“许可证”页面上, 阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款, 请单击**我接受许可协议中的条款**, 然后单击**下一步**。
9. 在“位置”页面上, 缺省情况下已选择**创建新软件包组**选项。选择共享资源目录的位置和 Installation Manager 的位置, 然后单击**下一步**。“安装软件包”向导会检查您的系统是否满足操作系统先决条件。如果您在使用受支持操作系统的更高主要发行版, 或者如果操作系统自身不在受支持操作系统的列表中, 那么您可能会遇到警告。您可以继续进行安装, 但是在应用维护之前, 安装或产品操作可能不会成功。

如果您看到警告，请转至产品支持 Web 页面并获取最新的维护包以在安装后应用。请参阅非 IBM 必备软件和并存产品的文档，以了解如何迁移至其受支持版本。

10. 在“功能部件”页面上，展开加号以选择想要安装的软件包功能部件。Installation Manager 会自动强制将任何从属功能部件与其他功能部件一起安装，并显示针对安装的已更新下载大小和磁盘空间需求。
  - a. 可选： 要查看功能部件之间的依赖关系，请选择**显示依赖关系**。
  - b. 可选： 单击功能部件以在**详细信息**下查看其简述。
  - c. 可选： 如果您在安装 Process Server，那么可以展开 Process Server 功能部件并更改 Process Server 的使用。选择“生产”（缺省值）以在生产中使用该服务器，或者选择“非生产”以将该服务器仅用于测试、登台或开发。您的选择会记录在产品标记中以用于编目。

**限制：** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

选择完功能部件后，请单击下一步。

11. 在安装 IBM Business Process Manager Advanced 软件包之前，在“摘要”页面上复查您的选择。如果您要更改在先前页面上所作的选择，请单击**上一步**并进行更改。如果您对安装选项感到满意，请单击**安装**以安装软件包。 进度指示器显示安装的完成百分比。
12. 安装过程完成后，会显示一条消息确认整个过程成功完成。
  - a. 可选： 单击**查看日志文件**以在新窗口中打开当前会话的安装日志文件。您必须关闭“安装日志”窗口才能继续。
  - b. 如果在完成后想要运行概要文件管理工具，请选择**概要文件管理工具**，或者请选择**无**以完成安装。
  - c. 单击**完成**以关闭 Installation Manager。

相关信息：



Installation Manager 更新

在 Solaris 上的现有 WebSphere Application Server 安装上进行交互方式安装：

使用定制安装，您可以在现有已安装的 WebSphere Application Server 上安装 IBM Business Process Manager。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 根据您是通过产品 DVD 安装，还是通过从 Passport Advantage 下载的映像安装，使用下列一种方式来访问介质。您一次只能运行一个启动板。
  - 如果要从产品 DVD 进行安装，请将标注了 IBM Business Process Manager Advanced 的产品光盘插入光盘驱动器。如果需要，请安装磁盘驱动器。如果已在工作站上启用自动运行，那么启动板程序会自动打开，而您可以前进至下一步。如果未在工作站上启用自动运行，那么请输入以下命令以将启动板手动启动：

```
mount_point/launchpad.sh
```
  - 如果您要通过从 Passport Advantage 下载的映像来进行安装，那么请执行以下步骤：
    - a. 转至您已将映像抽取到的目录。
    - b. 输入以下命令以将启动板启动：

```
extract_directory/launchpad.sh
```
2. 可选： 如果您看到一条提示您更新启动板的消息，请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。

如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装对启动板的更新，那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新。创建以下文件：

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

注：确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用 launchpad 前缀（后面跟有一个点）。此前缀和点之后的名称部分可以是任意内容，这使您能够指向多个位置进行启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如：

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. 在将启动板启动后，单击“欢迎”页面上的**定制安装**。
4. 单击在**现有 WebSphere Application Server 上安装**。
5. 单击**以管理用户身份安装**来以管理用户身份进行安装。如果您是 Root 用户，那么能够以管理用户身份进行安装。如果您不是 Root 用户，或者如果想要安装到您自己的不具有 Root 用户特权的用户名，那么清空该复选框。
6. 单击**更新**以更新 WebSphere Application Server。Installation Manager 打开后，单击**更新**以安装可用更新。在“更新包”页面上，选择**全部显示**以显示可用更新。
7. 单击**安装**。
8. 在 Installation Manager 的“安装软件包”页面上，选择 **IBM Business Process Manager Advanced** 软件包。请清空 WebSphere Application Server 旁的复选框。
9. 单击**下一步**以继续。将提示您提供用于连接到 IBM 服务存储库的 IBM 标识和密码。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**请确保在配置数据并将数据装入数据库之前，已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 [Required interim fixes for IBM Business Process Manager](#)。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的修订。请参阅 [Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0](#)，以获取关于下载和安装所需修订的更多信息。

10. 在“许可证”页面上，阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我接受许可协议中的条款**，然后单击**下一步**。
11. 在“位置”页面上，缺省情况下已选择**创建新软件包组**选项。选择共享资源目录的位置和 Installation Manager 的位置，然后单击**下一步**。“安装软件包”向导会检查您的系统是否满足操作系统先决条件。如果您在使用受支持操作系统的更高主要发行版，或者如果操作系统自身不在受支持操作系统的列表中，那么您可能会遇到警告。您可以继续进行安装，但是在应用维护之前，安装或产品操作可能不会成功。

如果您看到警告，请转至产品支持 Web 页面并获取最新的维护包以在安装后应用。请参阅非 IBM 必备软件和并存产品的文档，以了解如何迁移至其受支持版本。

12. 在“功能部件”页面上，展开加号以选择想要安装的软件包功能部件。Installation Manager 会自动强制将任何从属功能部件与其他功能部件一起安装，并显示针对安装的已更新下载大小和磁盘空间需求。

- a. 可选: 要查看功能部件之间的依赖关系, 请选择**显示依赖关系**。
- b. 可选: 单击功能部件以在**详细信息**下查看其简述。
- c. 可选: 如果您在安装 Process Server, 那么可以展开 Process Server 功能部件并更改 Process Server 的使用。选择“生产”(缺省值)以在生产中使用该服务器, 或者选择“非生产”以将该服务器仅用于测试、登台或开发。您的选择会记录在产品标记中以用于编目。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

选择完功能部件后, 请单击**下一步**。

13. 在安装 IBM Business Process Manager Advanced 软件包之前, 在“摘要”页面上复查您的选择。如果您要更改在先前页面上所作的选择, 请单击**上一步**并进行更改。如果您对安装选项感到满意, 请单击**安装**以安装软件包。进度指示器显示安装的完成百分比。
14. 安装过程完成后, 会显示一条消息确认整个过程成功完成。
  - a. 可选: 单击**查看日志文件**以在新窗口中打开当前会话的安装日志文件。您必须关闭“安装日志”窗口才能继续。
  - b. 如果在完成后想要运行概要文件管理工具, 请选择**概要文件管理工具**, 或者请选择**无**以完成安装。
  - c. 单击**完成**以关闭 Installation Manager。

**相关信息:**



Installation Manager 更新

以静默方式安装 IBM Business Process Manager:

您可以通过**静默安装**方式来安装 IBM Business Process Manager 产品包。以静默方式进行安装时, 用户界面不可用。

安装 IBM Business Process Manager 之前, 请查看此产品的系统需求。

操作系统和软件的先决级别特别重要。尽管安装过程会自动检查必备的操作系统补丁, 但仍请在尚未查看系统需求的情况下予以查看。系统需求链接会列出所有受支持的操作系统以及要获得适合的操作系统所必须安装的操作系统的修订和补丁。它还会列出所有必备软件的所需级别。

**相关参考:**



IBM Business Process Manager Advanced 系统需求

使用命令行进行静默安装:

您可以使用命令行来静默安装 IBM Business Process Manager。如果使用该方法, 那么只需运行一个命令即可执行安装。

如果您没有要进行 IBM Business Process Manager Advanced 安装所必要的必备基础产品, 那么必须在静默安装过程中安装这些产品。必需的基础产品为:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server 网络部署, 包括 ejbdeploy 和瘦客户机功能部件。

静默安装会执行以下任务:

- 如果 Installation Manager 尚未安装, 会予以安装, 或者如果其已安装, 会将其更新至适当的级别。
- 安装必需的基础产品以及 IBM Business Process Manager Advanced。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 运行以下命令以使用 IBM Installation Manager 生成用于安全地连接至 DB2 和管理控制台的加密密码。

```
extract_directory/IM/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString password_to_encrypt
```

2. 安装之前, 请阅读并接受许可条款。将 **-acceptLicense** 添加到命令行, 意味着您接受所有许可证。
3. 运行以下命令:

```
extract_directory/IM/tools/imcl install list_of_product_IDS -acceptLicense
-installationDirectory location -repositories repository -showVerboseProgress
-log logName.log
```

其中:

- *list\_of\_product\_IDS* 是您想要安装的产品和功能部件的标识列表。您必须将所需的功能部件也包括在内。语法为 *productID.feature.feature*, 其中多个产品以空格分隔。

表 144. 产品标识

产品	产品标识	功能部件和描述
IBM BPM Advanced	com.ibm.bpm.ADV.V80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bpmAdv.nonprod: 用于测试、登台或开发。您必须指定该功能部件或 bpmAdv.prod。</li> <li>• bpmAdv.prod: 用于生产。您必须指定该功能部件或 bpmAdv.nonprod。</li> <li>• wps.client.feature: 必需。运行同一个单元中与 IBM BPM Advanced: Process Server 交互的客户机应用程序。</li> <li>• wps.server.feature: 必需。完全安装 IBM BPM Advanced: Process Server, 包括客户机代码和服务器代码。</li> </ul>
WebSphere Application Server Network Deployment	com.ibm.websphere.ND.v80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• core.feature: 必需。WebSphere Application Server 核心内容。</li> <li>• ejbdeploy: 必需。Enterprise JavaBeans (EJB) 3.0 之前的模块</li> <li>• thinclient: 必需。独立瘦客户机和资源适配器。</li> <li>• embeddablecontainer: 可嵌入的 EJB 容器。</li> <li>• samples: 样本应用程序功能部件。</li> <li>• com.ibm.sdk.6_32bit: 32 位软件开发包 (SDK)。您必须指定此功能部件或 com.ibm.sdk.6_64bit。</li> <li>• com.ibm.sdk.6_64bit: 64 位 SDK。仅可在 64 位系统上选择该功能部件。您必须指定该功能部件或 com.ibm.sdk.6_32bit。</li> </ul>

表 144. 产品标识 (续)

产品	产品标识	功能部件和描述
Installation Manager	com.ibm.cic.agent	<ul style="list-style-type: none"> <li>agent_core: Installation Manager 核心内容。</li> <li>agent_jre: Installation Manager Java 运行时环境 (JRE)。</li> </ul>

- *location* 是您想要将这些产品安装到的目录的路径。
  - *repository* 是您解压缩文件的存储库的路径，可以是以下某个目录：  
`extract_directory/repos_32bit`  
`extract_directory/repos_64bit`
- 对于多个存储库，请使用逗号来分隔存储库位置。
- *key=value* 是您想要传递给安装的键和值的列表（以逗号分隔）。请勿在逗号之间放置空格。使用 IBM Installation Manager 创建加密密码。

表 145. 键

键	描述
user.db2.use.existing	如果您正在使用现有 DB2 设置，请准确地添加以下行： <code>user.db2.use.existing=true</code>  如果必须安装 DB2，请指定值 <i>false</i> 。
user.db2.port	DB2 数据库的端口。缺省值为 50000。

- *logName* 是用于记录消息和结果的日志文件的名称。

运行此命令将安装包含缺省功能部件的产品。如果您要安装特定功能部件或进行其他更改，请参阅参考链接以了解 `imcl` 的命令行参数。

Installation Manager 安装所列的产品，并将日志文件写入您指定的目录。如果没有任何错误或警告，那么此日志文件为空。

以下示例会在 Solaris 上安装 IBM Business Process Manager Advanced 和 WebSphere Application Server Network Deployment。

```
imcl install com.ibm.bpm.ADV.V80,bpmAdv.prod,wps.client.feature,wps.server.feature
com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit
-acceptLicense -installationDirectory /usr/IBM/BPM80 -repositories /usr/tmp/BPM/repository
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

**要点：**请确保在配置数据并将数据装入数据库之前，已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

在概要文件管理工具中或使用 `manageprofiles` 命令行实用程序定义独立服务器或 Deployment Manager 概要文件。只有通过概要文件管理工具或 `manageprofiles` 创建的概要文件才能在生产中使用。

## 相关参考:

 [imcl 命令行参数](#)

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

## 相关信息:

 [IBM WebSphere Application Server 信息中心](#)

## 使用响应文件进行静默安装:

您可以静默安装 IBM Business Process Manager Advanced, 方法是创建响应文件, 然后运行命令以使用该响应文件安装此产品。

如果您没有要进行 IBM Business Process Manager Advanced 安装所必要的必备基础产品, 那么必须在静默安装过程中安装这些产品。必需的基础产品为:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server 网络部署, 包括 `ejbdeploy` 和瘦客户机功能部件。

通过使用响应文件, 您可以简化静默安装并减少过程中的错误, 这是因为您在所保存的可共享文件中设置了一次安装选项, 该文件可在一台或多台机器上使用。安装软件为每个受支持的操作系统和位版本提供样本响应文件。使用缺省设置, 您可以使用未修改的样本响应文件执行静默安装, 另外您也可以修改响应文件以设置特定值。样本响应文件中的注释提供详细指示信息和有关设置值的信息。

静默安装会执行以下任务:

- 如果 Installation Manager 尚未安装, 会予以安装, 或者如果其已安装, 会将其更新至适当的级别。
- 安装必需的基础产品以及 IBM Business Process Manager Advanced。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 运行以下命令以使用 IBM Installation Manager 生成用于安全地连接至 DB2 和管理控制台的加密密码。

```
extract_directory/IM/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString password_to_encrypt
```

2. 创建将安装所需基础产品和 IBM Business Process Manager Advanced 的响应文件。从以下目录复制适合于您的位版本和用户访问级别的样本响应文件:

```
extract_directory/responsefiles/BPM/
```

或者, 您也可以通过记录自己在 Installation Manager 中的操作来创建响应文件。记录响应文件时, 您在 Installation Manager 中所作的选择会存储在 XML 文件中。以静默方式运行 Installation Manager 时, Installation Manager 将使用 XML 响应文件中的数据来执行安装。

3. 样本响应文件中提供的缺省值将执行基本安装, 但您应复审该文件及其注释, 并针对您的环境根据需要来修改参数以及用户标识的访问级别。

请特别复审以下参数和值:

- 对于非 Root 用户标识, 请检查指向用户拥有许可权的位置的所有位置变量。
- 存储库位置。如果您不直接从 `extract_directory/responsefiles/BPM/` 目录来运行, 请指向安装库的位置。此存储库可以是本地或远程存储库。如果您要从 DVD 来运行, 请从 DVD 复制响应文件, 并将其重新指向 DVD 上的存储库。
- 已安装或将安装 IBM Installation Manager 的安装位置 (`installLocation`)。



- 将安装 IBM Business Process Manager Advanced 的安装位置。
  - Eclipse 位置 (**eclipseLocation**)。
  - 产品的功能部件列表。
  - 生产或非生产用途。
4. 安装之前, 请阅读并接受许可条款。将 **-acceptLicense** 添加到命令行, 意味着您接受所有许可证。
  5. 运行以下命令:

Root 用户:

```
extract_directory/IM/installc -acceptLicense input
  extract_directory/responsefiles/BPM/response_file_name.xml
  -log preferred_log_location/silent_install.log
```

非 Root 用户:

```
extract_directory/IM/userinstc -acceptLicense input
  extract_directory/responsefiles/BPM/response_file_name.xml
  -log preferred_log_location/silent_install.log
```

Installation Manager 安装所需的所有必备软件和 IBM Business Process Manager Advanced, 并将日志文件写入您指定的目录。

**要点:** 请确保在配置数据并将数据装入数据库之前, 已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

在概要文件管理工具中或使用 **manageprofiles** 命令行实用程序定义独立服务器或 Deployment Manager 概要文件。只有通过概要文件管理工具或 **manageprofiles** 创建的概要文件才能在生产中使用。

**相关任务:**

 使用 Installation Manager 以静默方式安装

 使用 Installation Manager 记录响应文件

**相关参考:**

 IBM Business Process Manager Advanced 系统需求

向非 Root 用户授予文件和目录的写许可权以创建或扩充概要文件:

如果您不是安装了产品的用户, 那么必须拥有对 IBM Business Process Manager 安装目录内所选目录的写许可权。产品安装者可以授予该许可权或者创建具有创建或扩充概要文件的许可权的组。

产品安装者 (可以是 Root 用户或非 Root 用户) 可以将对适当 IBM Business Process Manager 文件和目录的写许可权授予非 Root 用户。然后, 非 Root 用户便可以创建概要文件。或者, 产品安装者可以为具有概要文件创建权限的用户创建一个组, 也可以向单独用户授予概要文件创建权限。

非 Root 用户创建其自己的概要文件以管理其自己的环境。他们通常管理用于开发用途的环境。

非 Root 用户必须将其概要文件存储在其专用目录结构中, 而不是在产品的 *install\_root/profiles* 目录中。

**限制:**

- IBM Business Process Manager 不支持将现有概要文件的所有权从产品安装者转移到非 Root 用户。非 Root 用户无法扩充由其他用户所拥有的概要文件。

- 概要文件管理工具内建议使用唯一名称和端口值的机制对于非 Root 用户处于禁用状态。非 Root 用户必须更改概要文件管理工具内对概要文件名、节点名、单元名和端口指定的缺省字段值。产品安装者可以为非 Root 用户指定每个字段的值范围，并指示这些用户负责遵守为其指定的值范围并维护他们自己的定义的完整性。

如果您已至少创建了一个概要文件，那么已创建特定目录和文件。您可以跳过本主题中用于创建这些目录和文件的步骤。如果先前未创建任何概要文件，那么必须完成用于创建所需目录和文件的步骤。

以下示例任务显示了如何创建具有概要文件创建权限的组。术语“安装者”和“产品安装者”指安装了 IBM Business Process Manager 的用户标识。安装者可以执行以下步骤来创建一个 `profiler` 组并向该组授予用于创建概要文件的适当许可权。

1. 以产品安装者身份登录到 IBM Business Process Manager 系统。产品安装者可以是 Root 或非 Root 用户。
2. 使用操作系统命令来执行以下步骤：
  - a. 创建名为 **profilers** 的组，该组将包含可创建概要文件的所有用户。
  - b. 创建名为 **user1** 的用户，该用户可以创建概要文件。
  - c. 将用户 **product\_installer** 和 **user1** 添加到 **profilers** 组。
3. 注销，然后以安装者身份重新登录以获取该新组。
4. 如果不存在任何概要文件，那么请以安装者身份创建以下目录：

- 创建 **install\_root/logs/manageprofiles** 目录：

```
mkdir install_root/logs/manageprofiles
```

- 创建 **install\_root/properties/fsdb** 目录：

```
mkdir install_root/properties/fsdb
```

5. 如果不存在任何概要文件，那么请以安装者身份创建 `profileRegistry.xml` 文件。对于该示例，文件路径是：

```
install_root/properties/profileRegistry.xml
```

将以下信息添加到 `profileRegistry.xml` 文件。该文件必须编码为 UTF-8 格式。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. 以产品安装者身份使用操作系统工具来更改目录和文件许可权。以下示例假定变量 **\$WASHOME** 是 IBM Business Process Manager 根安装目录 **/opt/IBM/WebSphere/AppServer**。

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/AppServer
echo $WASHOME
echo "Performing chgrp/chmod per WAS directions..."
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```

发出以下附加命令：

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

如果非 Root 用户遇到许可权错误，那么您可能必须更改针对其他文件的许可权。例如，如果产品安装者授权非 Root 用户删除概要文件，那么产品安装者可能必须删除以下文件：

```
install_root/properties/profileRegistry.xml_LOCK
```

授予非 Root 用户对此文件的写访问权以授权该用户删除此文件。如果非 Root 用户仍然无法删除此概要文件，那么产品安装者可以删除此概要文件。

安装者创建了 **profilers** 组，并向该组授予了对目录和文件的正确许可权（非 Root 用户创建概要文件所需）。

属于 **profilers** 组的非 Root 用户可以在非 Root 用户所拥有并且具备写许可权的目录中创建概要文件。但是，非 Root 用户无法在产品的安装根目录中创建概要文件。

Root 用户和非 Root 用户可以使用相同的任务来管理概要文件。

配置概要文件和数据库:

您在安装产品后，如果未使用典型安装，那么必须创建或扩充一个或多个概要文件来定义运行时环境。启动概要文件之前，您必须已配置将用于该概要文件的数据库。

在 Solaris 上配置带有 DB2 数据库服务器的独立环境:

您可以使用 DB2 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置独立环境。

创建 DB2 数据库:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

对于 Process Server 数据库，缺省数据库名称为 BPMDB，对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB，而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库，而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

使用以下命令来为 DB2 创建数据库（将 @ 占位符串替换为适当的值）:

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

如果您计划在准备数据库服务器的过程中使用 DB2 通用数据库:

- 您必须运行 **db2profile** 脚本来设置所需的 DB2 环境，该环境用于在创建概要文件期间调用 DB2 命令。将 **db2profile** 脚本添加到 /etc/profile 文件。运行

```
vi /etc/profile
```

并添加以下行:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

将 db2profile 脚本添加到 /etc/profile 目录之后，您必须运行 **db2profile** 脚本以设置 DB2 环境。

- 您必须把将在创建概要文件期间使用的用户标识添加到 DB2 管理组。例如，如果以 Root 用户身份登录，并且使用 db2inst1 作为用户标识来创建数据库，请将该 Root 用户添加到 /etc/group 管理组。运行
- ```
vi /etc/group
```

并更新以下行:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102;root
db2fadm: |:103;db2fenc1,root
```

如果不遵循该过程, 那么您在创建或扩充概要文件时可能会看到以下异常。

- 如果 **db2profile** 脚本未运行:

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

- 如果 DB2 数据库管理器未在运行:

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

- 如果安装了 IBM Business Process Manager 并且要创建概要文件的用户未添加到 DB2 管理组:

```
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.
```

为 **DB2 创建数据库设计文件**:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 **DB2 为独立概要文件创建数据库设计文件**:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建独立概要文件时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还 (可选) 生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。
```

```
-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件 (例如, *.dbDesign、*.properties)。
```

```
-v db_design_file | db_scripts_output_directory
```

当指定 `db_design_file` 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。

当指定 `db_scripts_output_directory` 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 `ddl` 生成器生成的脚本。

```
-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...  
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]
```

generate the database scripts from the specified design files in batch mode.

生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 `Business Space` 数据库，那么不能将 `BSPACE` 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 `BSPACE`，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 `Business Space` 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 `[begin] = BSpace : WBI_BSPACE` 部分中更新 `Business Space` 的数据库名称（通过将 `databaseName` 值更改为 `BSPACE`）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 `Business Space` 数据库指定 `BSPACE` 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 `Business Space` 数据库名称手动改回 `BSPACE`。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2)Create a database design for a single component
- (3)Edit an existing database design
- (4)Generate database scripts from a database design
- (5)exit [q]

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 `Enter` 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

```
[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：
```

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone

- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的独立概要文件创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.standalone.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的独立环境配置数据库模式，请输入数字 2 以选择选项 **(2)bpm.advanced.standalone.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 个项：
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI_CommonDB [default=] :
```

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 1 以选择 **(1)DB2-distributed**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Schema name[default=] :
Regular pagesize[default=32k] :
Regular TableSpace[default=WBISPACE] :
Temporary pagesize[default=32k] :
Temporary TableSpace[default=WBITEMPSPACE] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-distributed** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)
```

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=50000] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = complete]
- (12)[save and exit]

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您在配置主组件之后选择了 **bpm.standard.standalone**，那么所有数据库组件均列为完成。

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [status = complete]
- (2)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (3)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = complete]
- (4)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = complete]
- (5)[save and exit]

Please enter the number for the database component :5

[status] bpm.standard.standalone is complete with 0 remaining item(s):

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. 按 Enter 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

[info] The script(s) have been generated in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB for WBI\_CommonDB

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....



创建了以下文件:

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 `dbDesignGenerator.log` 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出:

- 如果您仅生成了数据库设计文件, 那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本, 那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在独立环境中通过 DB2 为特定组件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

- ? , -help  
显示帮助信息。
- e db\_design\_file\_name  
编辑指定的数据库设计文件 (例如, \*.dbDesign、\*.properties)。
- v db\_design\_file | db\_scripts\_output\_directory  
当指定 db\_design\_file 时, 将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。

当指定 `db_scripts_output_directory` 时, 将验证指定目录中的数据库脚本。当前, 只能验证由模板 `ddl` 生成器生成的脚本。

```
-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...  
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出  
目录或缺省位置中 ( 如果无输出目录 ) 。
```

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本, 那么必须重复以下过程的所有步骤, 以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如, 如果您需要六个消息传递引擎的脚本, 那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。 请重新输入路径。 当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...  
  
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for  
help at any time.  
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.  
  
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :  
  
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment  
(2)Create a database design for a single component  
(3)Edit an existing database design  
(4)Generate database scripts from a database design  
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 `Enter` 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :  
  
(1)bpc  
(2)bpcreporting  
(3)bpm_performancedw  
(4)bpm_processserver  
(5)bspace  
(6)cei  
(7)sca  
(8)sibme  
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 `Enter` 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 `Enter` 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 `SQL` 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 `SQL` 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM\_ProcessServer [default=] :

4. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 1 以选择 **(1)DB2-distributed**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为 Process Server 数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.  
Database name[default=BPMDDB] :  
Database User name[default=] :  
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile  
creation.)(default=) :
```

```
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :
```

- (1>false
- (2>true

```
Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :  
The user ID you use for administrative security[default=] :  
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :  
Regular pagesize[default=32k] :  
Regular TableSpace[default=TWPSSPACE] :  
Temporary pagesize[default=32k] :  
Temporary TableSpace[default=TPSTEMPSPACE] :
```

6. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-distributed** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似于下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=50000] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

注：密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. 按 Enter 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. 按 Enter 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本？(y/n) [default=y] :
```

10. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-ProcessServer for BPM_ProcessServer
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 SQL 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

对数据库设计工具进行故障诊断：

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

## 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

通过 *DB2 数据库服务器* 创建或扩充独立概要文件：

可以使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令行实用程序来创建概要文件。如果拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 概要文件，那么可以扩充现有概要文件，而不是创建新的概要文件。

准备 *DB2 数据库服务器*：

在创建或扩充概要文件过程中，您可以选择配置 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。您也可以选择使用已由数据库设计工具生成的设计文件来配置这些数据库。

如果您计划在远程服务器上配置数据库，那么必须在开始创建或扩充概要文件之前已创建数据库。您可以在本地服务器上创建数据库，或者使用远程服务器上的现有数据库。

如果您计划在准备数据库服务器的过程中使用 DB2 通用数据库：

- 您必须运行 `db2profile` 脚本来设置所需的 DB2 环境，该环境用于在创建概要文件期间调用 DB2 命令。将 `db2profile` 脚本添加到 `/etc/profile` 文件。运行

```
vi /etc/profile
```

并添加以下行：

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

将 `db2profile` 脚本添加到 `/etc/profile` 目录之后，您必须运行 `db2profile` 脚本以设置 DB2 环境。

- 您必须把将在创建概要文件期间使用的用户标识添加到 DB2 管理组。例如，如果以 Root 用户身份登录，并且使用 `db2inst1` 作为用户标识来创建数据库，请将该 Root 用户添加到 `/etc/group` 管理组。运行

```
vi /etc/group
```

并更新以下行：

```
dasadm:|:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm:|:102:root
db2fadm:|:103;db2fenc1,root
```

如果不遵循该过程，那么您在创建或扩充概要文件时可能会看到以下异常。

- 如果 `db2profile` 脚本未运行：

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

- 如果 DB2 数据库管理器未在运行：

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

- 如果安装了 IBM Business Process Manager 并且要创建概要文件的用户未添加到 DB2 管理组：

```
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.
```

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器创建 Process Center 独立概要文件:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 Process Center 配置独立概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

当在 Solaris 操作系统上, 对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。

2. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上, 单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上, 找到**IBM Business Process Manager Advanced: Process Center** 配置, 然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Center 独立概要文件**, 然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件创建, 然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级: 在“可选应用程序部署”页面上, 选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台 (建议) 以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击**下一步**。
7. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:
  - a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。

- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击下一步。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击下一步。
14. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。



- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击**下一步**。
16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。指定以下字段。

表 146. DB2 数据库的必填数据库配置字段

| 字段                  | 所需操作                                                                   |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 用于数据库认证的用户名         | 输入用于向数据库认证的用户名。                                                        |
| 数据库认证的密码            | 输入用于向数据库认证的密码。                                                         |
| 确认密码                | 确认密码。                                                                  |
| JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置 | JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> 中。 |
| 数据库服务器主机名（如 IP 地址）  | 接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。                         |
| 服务器端口               | 接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。                                |

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序、公共事件基础结构 (CEI) 和 Business Process Choreographer 消息传递引擎表都会在公共数据库中创建。

17. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
18. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
19. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点:** 此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式, 且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强, 那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置, 而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

20. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
21. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择**启动“第一步”控制台**, 然后单击**完成**。
  - 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本, 那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。
  - 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器创建 Process Server 独立概要文件:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

当在 Solaris 操作系统上, 对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到**IBM Business Process Manager Advanced: Process Server 配置**，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Server 独立**概要文件，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“Process Server 配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书**和**创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。

- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书**和**导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 可选：高级：要在概要文件中包含 `Web` 服务器定义，请执行以下步骤：

- a. 选择创建 **Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击下一步。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击下一步。
14. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
- **环境名称**: 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
  - **环境类型**: 选择如何使用 Process Server:
    - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
    - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
    - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制**: 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议**: 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名**: 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口**: 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名**: 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码**: 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

15. 高级：使用设计文件来配置数据库。
- a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点**: 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用**现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击下一步。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。指定以下字段。

表 147. DB2 数据库的必填数据库配置字段

| 字段                  | 所需操作                                                                   |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 用于数据库认证的用户名         | 输入用于向数据库认证的用户名。                                                        |
| 数据库认证的密码            | 输入用于向数据库认证的密码。                                                         |
| 确认密码                | 确认密码。                                                                  |
| JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置 | JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> 中。 |
| 数据库服务器主机名（如 IP 地址）  | 接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。                         |
| 服务器端口               | 接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。                                |

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序、公共事件基础结构 (CEI) 和 Business Process Choreographer 消息传递引擎表都会在公共数据库中创建。

18. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
19. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点：**此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式，且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强，那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置，而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

21. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
22. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
  - 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。

- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用:

- **default.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- **PC\_Std\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2.response**
- **PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_Managed\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_Managed\_DB2.response**

- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。



4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例, 其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合, 请参阅用于创建独立概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件, 请指定 **-response** 参数, 而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同, 所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本, 那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

用于创建独立概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建独立概要文件。

*Advanced Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
```

```

# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: serverName

```

```

#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####

```

```

#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#

```

```

# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####

```

```

#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:

```



```

# The database server port number. Depending on the database you are using,
# you can specify a different port number instead of the default port
# number.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:

```

```

# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#

```

```

# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter:  cdbSchemaName
#
# Description:
#    The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#    following default database schema names are used:
#    DB2 database
#    The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#    The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#    Oracle and Microsoft SQL Server.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbCommonUserId
#
# Description:
#    The user id to authenticate with the Common database.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:
#    The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter:  dbAppMeUserId
#
# Description:
#    User name for application messaging engine.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbAppMePassword

```

```

#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
#   User name for CEI messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:

```

```

#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter:  webFormConfig
#
# Description:
#   Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
#   with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
#   is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
#   Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
#   required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
#   stand-alone server profiles only.
#   Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
#   for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter:  webFormHTTP
#
# Description:
#   Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
#   for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
#   is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
#   for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  webFormInstallRoot
#
# Description:
#   Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
#   the IBM Forms Server install root might be
#   C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
#   if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
#   stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter:  configureBRM
#
# Description:
#   Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:

```

```

# false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:
#   Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
#   is created.
#   The following conditions apply:
#   Only DB2 databases are supported.
#   The default is set to true for DB2.
#   It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
#   name is always BPEDB.
#   Business Process Choreographer database parameters set in the Database
#   Design Tool and generated to the database design file are ignored by
#   Business Process Choreographer at profile creation time.
#   See -bpmdbDesign for information about the database design file.
#   Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
#   -configureBPC to false and using other documented methods to configure
#   Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#####
configureBPC=true

```

*Standard Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters

```



```

# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####

```

```

# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####

```

```
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
```

```
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
```

```

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option

```

```

# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:

```

```

# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew

```

```

#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdriver/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```



```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database.  The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name.  Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password.  Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter:  perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse.  The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name.  Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####

```

```

#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: cdbSchemaName
#
# Description:
#   The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#   following default database schema names are used:
#   DB2 database
#   The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#   The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#   Oracle and Microsoft SQL Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:

```

```

# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,

```

```

# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsrvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose

```

```

# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)

```

```

#           shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#           shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

```

```

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:

```



```

# Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user

```

```

# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#    The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#    service for the server process that is created within the profile. Specify
#    false to not create the Windows service. The default value for this
#    parameter is false.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#    The following values for Windows service startup can be used:
#    manual
#    automatic
#    disabled
#    The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#    manual
#    automatic
#    disabled
# Default Values:
#    manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#    Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#    the IBM Business Process Manager components .
#    This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#    versions of WebSphere Process Server.
#
#    Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#    related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#    Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#    reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an

```

```

# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
dbCreateNew=true
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2_DATASERVER
# Default Values:
# DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
# The database server host name or IP address. The default value is the
# local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
# specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
# specified.)
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
# The database server port number. Depending on the database you are using,
# you can specify a different port number instead of the default port
# number.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
# Database name for Process Server database. The value specified for
# -procSvrDbName and -perfDWDName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
# The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
# The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#

```

```

# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####

```

```

# Parameter: cdbSchemaName
#
# Description:
#   The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#   following default database schema names are used:
#   DB2 database
#   The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#   The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#   Oracle and Microsoft SQL Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   User name for application messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```



```

# Default Values:
#   None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
#   User name for CEI messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd

```

```

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
isDeveloperServer=false

#####

```

```

# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
# Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
configureBRM=false
#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:

```

```

# Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
# is created.
# The following conditions apply:
# Only DB2 databases are supported.
# The default is set to true for DB2.
# It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
# name is always BPEDB.
# Business Process Choreographer database parameters set in the Database
# Design Tool and generated to the database design file are ignored by
# Business Process Choreographer at profile creation time.
# See -bpmdbDesign for information about the database design file.
# Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
# -configureBPC to false and using other documented methods to configure
# Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#####
configureBPC=true

```

*Standard Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_StandAlone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:

```

```

#     Creates the profile.
#     If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#     Specifies the directory path to the template files in the installation
#     root directory. Within the profileTemplates directory are various
#     directories that correspond to different profile types and that vary with
#     the type of product installed. The profile directories are the paths that
#     you indicate while using the -templatePath option.
#     Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#     a valid template directory.
#
#     When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#     path for the parameter.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#     Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#     profile.
#     Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#     unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#     trailing number, for example:
#     profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#     Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#     unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#     or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#     /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#     Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#     the value in quotation marks. The default value is based on the
#     install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#     file. For example, the default for profile creation is:
#     WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#     WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#     file in the install_root/properties directory. The value for this
#     parameter must be a valid path for the target system and must not be
#     currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#     Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#     creating.
#     This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:

```

```

#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:

```

```

# Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
# to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
# Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
# offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the

```

```

# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the

```



```

# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled

```

```

# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

# DB2_DATASERVER
# Default Values:
# DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
# The database server host name or IP address. The default value is the
# local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
# specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
# specified.)
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
# The database server port number. Depending on the database you are using,
# you can specify a different port number instead of the default port
# number.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false

```

```

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
# The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None

```

```

#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter: cdbSchemaName
#
# Description:
#   The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#   following default database schema names are used:
#   DB2 database
#   The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#   The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#   Oracle and Microsoft SQL Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer

```



```

#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器扩充 *Process Center* 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件, 那么可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 Process Center 配置独立概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

当在 Solaris 操作系统上, 对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```

Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1

```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。

- 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需：** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

8. **高级：** 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

9. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. **可选：** 如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。

- d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
- e. 单击下一步。

10. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。指定以下字段。

表 148. DB2 数据库的必填数据库配置字段

| 字段                  | 所需操作                                                                               |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 用于数据库认证的用户名         | 输入用于向数据库认证的用户名。                                                                    |
| 数据库认证的密码            | 输入用于向数据库认证的密码。                                                                     |
| 确认密码                | 确认密码。                                                                              |
| JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置 | JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 $\{\text{WAS\_INSTALL\_ROOT}\}/\text{db2}/\text{java}$ 中。 |
| 数据库服务器主机名（如 IP 地址）  | 接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。                                                   |
| 服务器端口               | 接受缺省值 50000，或输入正确的服务器端口号。                                                          |

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序、公共事件基础结构 (CEI) 和 Business Process Choreographer 消息传递引擎表都会在公共数据库中创建。

- 11. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
- 12. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
- 13. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点：**此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式，且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强，那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置，而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

- 14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
- 15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

## 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建,那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器扩充 Process Server 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件,那么可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构,请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库,请确保数据库服务器已安装并且在运行。

当在 Solaris 操作系统上,对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时,“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小,以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题,请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后,请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一,那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言,从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如,要以德语启动概要文件管理工具,请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后,必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元(如果适用)的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务,请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。

2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

3. 在“欢迎”页面上,单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

4. 在**概要文件**选项卡上,选择想要扩充的概要文件,然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件,那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件,否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需:** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。单击**下一步**。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
  8. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
    - **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
    - **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
      - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
      - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
      - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **协议:** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

9. **高级:** 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

10. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击**下一步**。
11. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。指定以下字段。

表 149. DB2 数据库的必填数据库配置字段

| 字段                  | 所需操作                                                                   |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 用于数据库认证的用户名         | 输入用于向数据库认证的用户名。                                                        |
| 数据库认证的密码            | 输入用于向数据库认证的密码。                                                         |
| 确认密码                | 确认密码。                                                                  |
| JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置 | JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> 中。 |
| 数据库服务器主机名（如 IP 地址）  | 接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。                         |
| 服务器端口               | 接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。                                |

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序、公共事件基础结构 (CEI) 和 Business Process Choreographer 消息传递引擎表都会在公共数据库中创建。

12. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
13. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
14. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点:** 此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式, 且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强, 那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置, 而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

15. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
16. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择**启动“第一步”控制台**, 然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本, 那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充独立概要文件。您可以通过查看 *install\_root/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件; 仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中 (针对 BPM 模板) 和 *install\_root/profileTemplates* 下 (针对其他产品)。以下模板可用:

- **default.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
3. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径, 因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

**注:** 请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 `'personalCertValidityPeriod=1 '` 或 `'winserviceCheck=false '`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response



- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务：

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

在创建独立概要文件之后配置 DB2 数据库：

如果您在创建或者扩充概要文件时未创建数据库的表，那么您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表，并且您还必须在尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

创建 Process Server 数据库表：

如果您已将 Process Server 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 Process Server 数据库表的数据库。Process Server 数据库的缺省名称为 **BPMDB**。

如果您计划创建网络部署环境, 那么请勿执行这些步骤。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。 缺省情况下, 创建概要文件时, SQL 脚本输出至 *profile\_root/dbscripts/ProcessServer/DB2/*。
2. 运行以下脚本。

```
configProcessServerDB.sh
```

**注:** 在创建本地数据库的命令后可以指定 **createDB** 参数。如果已创建所需的数据库, 那么请跳过该参数。

您已创建 Process Server 的数据库表, 并且已完成数据库配置。

现在, 您可以在数据库中装入系统信息, 然后启动服务器。

*创建 Performance Data Warehouse 数据库表:*

如果您已将 IBM Performance Data Warehouse 数据库表的创建推迟至创建概要文件后, 那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 Performance Data Warehouse 数据库表的数据库。Performance Data Warehouse 数据库的缺省名称为 **PDWDB**。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。 缺省情况下, 创建概要文件时, SQL 脚本输出至 *profile\_root/dbscripts/PerformanceDW/DB2/*。
2. 运行以下脚本。

```
configPerformanceDWDB.sh
```

**注:** 在创建本地数据库的命令后可以指定 **createDB** 参数。如果已创建所需的数据库, 那么请跳过该参数。

您已创建 Performance Data Warehouse 的数据库表, 并且已完成数据库配置。

*创建 Common 数据库表:*

如果您已将公共数据库表的创建推迟至创建概要文件后, 那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化公共数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建公共数据库表的数据库。

1. 转至包含 **configCommonDB.sh** 脚本的目录。 缺省目录为 *install\_root/profile/dbscripts/CommonDB/DB2/*。

2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。 该脚本仅包含用于创建数据库、表和索引的基本语句。

变量 `db_type` 表示受支持的数据库产品，而 `db_name` 表示数据库的名称。

如果您想要创建新的本地数据库，那么必须将 `createDB` 参数传递到该脚本；否则，将使用现有数据库。 运行以下命令之一：

**configCommonDB.sh createDB** - 创建数据库和表

**configCommonDB.sh** - 仅创建表，并假定数据库已经存在 或者，可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本：

- a. 运行 **createDatabase\_CommonDB.sql**（如果 Business Space 数据库和 CommonDB 不是同一数据库实例），然后连接到所创建的数据库。
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

创建 *Business Space* 数据库表：

如果您已将公共数据库表中 Business Space 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。 您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作：

- 创建或扩充独立概要文件。
  - 创建要在其中创建 Business Space 数据库表的数据库。公共数据库的缺省名称为 **CMNDB**。
1. 转至包含 **configBusinessSpaceDB.sh** 脚本的目录。 缺省目录为 `install_root/profile/dbscripts/BusinessSpace/node_name_server_name/DB2/CMNDB`。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。 运行以下命令：

**configBusinessSpaceDB.sh** 连接到数据库，使用 **db2 bind DB2\_installation\_directory\bnd\@db2cli.lst blocking all grant public** 命令将命令行界面绑定到 Business Space 数据库，然后重置数据库连接。

在独立环境中装入数据库和系统信息：

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

**要点:** 运行引导程序命令之前, 请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订, 请参阅 IBM Business Process Manager 所需的临时修订。

运行 `bootstrapProcessServerData` 命令时, BPM 应用程序的配置数据会装入 Process Server 数据库。为使 BPM 应用程序正常运行, 必需此数据。

**注:** 当您创建独立概要文件并选择在创建或扩充概要文件期间创建数据库时, 该命令会自动运行。如果您创建独立概要文件并推迟数据库表设置, 那么必须在创建了数据库及其表之后, 首次启动服务器之前运行 `bootstrap` 命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在独立概要文件目录中找到。 例如:

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

使用以下语法来运行引导实用程序:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

您已在成功启动 Process Server 或 Process Center 之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 `USER_INSTALL_ROOT/logs/` 目录中名为 `bootstrapProcessServerData.timestamp.log` 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

将数据引导至缺省独立概要文件服务器上:

```
bootstrapProcessServerData
```

在 *Solaris* 上配置带有 *DB2 for z/OS* 数据库服务器的独立环境:

您可以使用 DB2 Universal Database for z/OS 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置独立环境。

创建数据库设计文件和数据库脚本 (*Solaris* 独立):

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 *DB2 for z/OS* 为独立概要文件创建数据库设计文件和数据库脚本:

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

定义 DB2 for z/OS 数据库配置时，可以指定如何对要为 IBM Business Process Manager 组件生成的 SQL 数据库脚本进行分组。缺省设置用于要在每个组件的单独目录中生成的脚本。运行数据库设计工具之前，请决定用于存储该工具将生成的文件的位置。请务必使用反映了您希望数据库对象在整个 DB2 for z/OS 子系统中如何分配的目录路径和结构。对于要创建的每个数据库，均请使用单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有模式都生成到该目录中。作为参考帮助，您还可以将 SQL 目录的名称基于计划创建的数据库的名称。

例如，如果您打算创建名为 W1MYDB 的单个数据库，那么可以在单个目录 /tmp/DB2-zOS/W1MYDB 中生成所有数据库组件的数据库脚本。如果您需要作用域分别在单元级别和集群级别的两个数据库，那么可以如以下示例中所示来构建数据库模式：

- 要创建名为 W8CELLDB 的数据库（其中包含作用域在单元级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB 的目录中生成公共数据库组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8CELLDB 数据库中创建公共数据库组件的数据库对象。
- 要创建名为 W8S1DB 的数据库（其中包含作用域在集群级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8S1DB 的目录中生成所有剩余 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8S1DB 数据库中创建这些组件的数据库对象。

**限制：**数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：**如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：**完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：**如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

```
[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：
```

```
(1) bpm.advanced.nd.topology
(2) bpm.advanced.standalone
(3) bpm.standard.nd
(4) bpm.standard.standalone
(5) wesb.nd.topology
(6) wesb.standalone
```

3. 要为您计划配置的独立概要文件创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.standalone.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的独立环境配置数据库模式，请输入数字 2 以选择选项 **(2)bpm.advanced.standalone.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = not complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE]          WBI_BSPACE : [status = not complete]
(6)[SibME]           WBI_BPC_ME : [status = not complete]
(7)[SibME]           WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME]           WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME]           WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibMe]          BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibMe]          BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]
```

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 个项：  
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI_CommonDB [default=] :
```

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您必须指定标准目录路径（您想要在其中整理特定数据库的所有 SQL 脚本），例如 WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB。然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

```
(1)DB2-distributed  
(2)DB2-zOS  
(3)Oracle  
(4)SQL Server
```

7. 输入 2 以选择 **(2)DB2-zOS**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.  
Database name[default=CMNDB] :  
Data source user name[default=] :  
Database schema name (SQLID)[default=] :  
Bufferpool of 4K size for tables[default=BP1] :  
Bufferpool for indexes[default=BP2] :  
Bufferpool of 4K size for LOB data[default=BP3] :  
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :  
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :  
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :  
Storage group name[default=] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示:** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件, 以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入, 那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL, 那么该步骤为可选。如果您选择为所选数据库类型配置数据源, 那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如, 对于 **DB2-z/OS** 数据库类型, 您可能会看到以下数据库提供程序:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序, 然后按 **Enter** 键。例如, 要选择 **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** 选项作为数据库提供程序, 请输入数字 1, 然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后, 您将看到一系列类似下例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed
through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

**注:** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时, 按 **Enter** 键以接受显示的缺省值, 或者输入您首选的值, 然后按 **Enter** 键。如果询问您是否要在配置期间创建数据库表, 请指定 **false**。该选项使您能够在指定时间手动运行 SQL 脚本, 并根据 **DB2 for z/OS** 最佳实践和约定来创建和组织数据库。

您在完成了对最后一个提示的答复后, 会看到类似于以下示例的信息:

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = complete]
- (12)[save and exit]

在您完成对主数据库组件的配置之后, 数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播, 那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成, 那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。



- 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。对于列为另一个组件的父组件的任何数据库组件，请均在配置其他组件之前先配置父组件，因为所提供的信息将用作列示父组件的数据库组件的缺省设置。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

注：对于 DB2 for z/OS，您必须配置剩余的每一个组件。下列准则适用：

- 确保您为剩余的每一个数据库组件都指定适当的模式名称。通常情况下，Process Server、Performance Data Warehouse 和消息传递引擎组件都需要唯一模式名称；而其余组件可分配同一模式名称。还可能会提示您输入对于正在配置的组件类型而言唯一的其他值，例如表空间名称的前缀或者 VSAM 目录名称 (VCAT) 的值。
- 如果您打算为所有系统集成总线消息传递引擎使用单个数据库，那么请为这些引擎的表空间名称指定唯一前缀，因为这些前缀将用于使每个消息传递引擎的表空间名称都在数据库内保持唯一。
- 在您配置每个组件时，请确保继承自主组件的值适当，并根据需要进行修改。例如，如果您计划使用多个数据库，那么可能要修改数据库名称以反映数据库对象在 DB2 for z/OS 子系统计划分布情况。
- 配置 Process Server 组件 (**BPM\_ProcessServer**) 时，您将被要求指定该数据库是否用于 Process Center 或 Process Server:

```
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :
```

- (1) false
- (2) true

如要在网络部署环境中创建 Process Center 概要文件或集群，那么您必须选择 **true** 选项。如果将选项设置为 **false**，那么您将无法访问 Process Center Console。

如果该数据库用于 Process Server，那么您必须选择 **false** 选项。

如果您在配置主组件后选择了 **bpm.advanced.standalone**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW** 和 **BPM\_ProcessServer** 组件。还请编辑其余组件的配置值以确保配置适合于想要创建的每个数据库。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5) [BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = complete]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = complete]
- (12) [save and exit]

```
Please enter the number for the database component :12
```

```
[status] bpm.advanced.standalone.topology is not complete with 6 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 2 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
[ 3 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminUserName' for SECURITY_ADMIN_USER is empty.
[ 4 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminPassword' for SECURITY_ADMIN_PASSWORD is empty.
[ 5 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 6 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
```

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

12. 按 Enter 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

13. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

14. 要为您先前指定的目录中的每个组件都生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。每个目录还包含 **createDB2.sh** 脚本，您可在以后将该脚本与数据库脚本一起运行来创建数据库对象。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在独立环境中通过 *DB2 for z/OS* 为特定组件创建数据库设计文件和数据库脚本：

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和（可选）数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。

- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点：** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：  
`/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh`

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]

Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**，请输入数字 2，然后按 Enter 键。

将提示您选择组件，如以下示例中所示：

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :
```

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计，请输入相应选项的编号，然后按 **Enter** 键。

例如，要配置 IBM Process Server 数据库组件，请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**，然后按 **Enter** 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 **Enter** 键。您必须指定标准目录路径（您想要在其中整理特定数据库的所有 SQL 脚本），例如 `WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB`。然后按 **Enter** 键。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 2 以选择 **(2)DB2-zOS**，然后按 **Enter** 键。您将得到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为 Process Server 数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
```

```
Database name[default=BPMDB] :  
Data source user name[default=] :  
Database schema name (SQLID)[default=] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :
```

- (1>false
- (2>true

```
Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :
```

```
The user ID you use for administrative security[default=] :  
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :  
Bufferpool of 4K size for tables[default=BP1] :  
Bufferpool of 4K size for LOB data[default=BP3] :  
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :  
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :  
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :  
Storage group name[default=] :
```

6. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-zOS** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。例如，要选择 **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** 选项作为数据库提供程序，请输入数字 1，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.

Database Location on z/OS system[default=] :

Database server host[default=] :

Database server port[default=] :

Data source user name[default=] :

Data source password[default=] :

DB2 Universal JDBC driver path[default=\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Universal JDBC driver path[default=\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed through jdbcDriver Type 4)[default=] :

**注：** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。如果询问您是否要在配置期间创建数据库表，请指定 **false**。该选项使您能够在指定时间手动运行 SQL 脚本，并根据 DB2 for z/OS 最佳实践和约定来创建和组织数据库。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. 按 **Enter** 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 **Enter** 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

10. 要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

[info] The script(s) have been generated in  
WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/ProcessServer for BPM\_ProcessServer

[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 SQL 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

#### 相关任务：

第 1984 页的『创建消息传递引擎数据存储器』

如果尚未创建消息传递引擎数据存储器，请使用数据库设计工具来生成数据库脚本，数据库管理员将使用这些脚本来为消息传递引擎数据存储器创建表。

生成用于在 *DB2 for z/OS* 中创建数据库对象的脚本：

您可以从安装的 IBM Business Process Manager 生成用于在 *DB2 for z/OS* 数据库子系统中创建 IBM Business Process Manager 数据库对象的数据库脚本。您可以使用数据库设计工具来生成这些脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

准备好以下信息，这些信息为您计划生成的数据库脚本提供输入：

- 关于如何安装了 IBM Business Process Manager 及其组件的信息。
- 关于您要为 *DB2 for z/OS* 子系统设计的数据库配置的信息。此信息可由数据库管理员或解决方案架构设计师提供，并且可包含关于必需的参数和属性的详细信息；例如：
  - 数据库服务器详细信息
  - 数据源详细信息
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

要生成用于创建数据库对象的数据库脚本，您可以通过 **-g** 命令行参数来以静默方式运行数据库设计工具。在此方式下，该工具需要来自用于定义 *DB2 for z/OS* 数据库配置的数据库设计文件的输入。数据库设计文件必须在您生成数据库脚本之前已经存在。您可通过以交互方式运行数据库设计工具或者通过使用配置规划电子表格来生成数据库设计文件：

- 您可以通过交互方式运行数据库设计工具，以生成数据库设计文件。请遵循此工具中的提示来为您的独立或网络部署拓扑定义 *DB2 for z/OS* 数据库配置。
- 配置规划电子表格是补充工件，可从 IBM 支持门户网站下载。此电子表格主要旨在与 IBM Business Process Manager for z/OS 结合使用，但是可以进行调整以与 IBM Business Process Manager on Linux on System z 结合使用。配置规划电子表格包含若干工作表，这些工作表使用彩色编码和注释来提供数据输入协助，并帮助您建立命名约定。该电子表格还包含宏，您可以使用这些宏来生成数据库设计文件以及其他文件。使用此电子表格前，请以交互方式运行数据库设计工具，以熟悉每个组件所需的配置选项。

您可以从技术文档 WP102075 下载此 Microsoft Excel 电子表格。您填写电子表格所需的数据可能会跨越多个角色，如系统程序员、产品管理员和数据库管理员。因此，建议您详细地查看此电子表格，然后与相关人员协作以建立命名约定并填写相应条目。填写完这些条目之后，请使用“数据库设计文件”工作表上的保存按钮来生成数据库设计文件。

定义 *DB2 for z/OS* 数据库配置时，可以指定如何对要为 IBM Business Process Manager 组件生成的 SQL 数据库脚本进行分组。缺省设置用于要在每个组件的单独目录中生成的脚本。运行数据库设计工具之前，请决定用于存储该工具将生成的文件的位置。请务必使用反映了您希望数据库对象在整个 *DB2 for z/OS* 子系统中如

何分配的目录路径和结构。对于要创建的每个数据库，均请使用单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有模式都生成到该目录中。作为参考帮助，您还可以将 SQL 目录的名称基于计划创建的数据库的名称。

例如，如果您打算创建名为 W1MYDB 的单个数据库，那么可以在单个目录 /tmp/DB2-zOS/W1MYDB 中生成所有数据库组件的数据库脚本。如果您需要作用域分别在单元级别和集群级别的两个数据库，那么可以如以下示例中所示来构建数据库模式：

- 要创建名为 W8CELLDB 的数据库（其中包含作用域在单元级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB 的目录中生成公共数据库组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8CELLDB 数据库中创建公共数据库组件的数据库对象。
- 要创建名为 W8S1DB 的数据库（其中包含作用域在集群级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8S1DB 的目录中生成所有剩余 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8S1DB 数据库中创建这些组件的数据库对象。

1. 如果有必要，请将用于定义 DB2 for z/OS 配置的数据库设计文件复制到安装了 IBM Business Process Manager 的工作站，以使该文件可与 **DbDesignGenerator** 命令结合使用。
2. 从命令行切换至存储了 **DbDesignGenerator** 命令的 IBM Business Process Manager 目录：

```
cd /install_root/util/dbUtils
```

例如：cd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils

3. 使用以下语法来运行 **DbDesignGenerator** 命令：

```
DbDesignGenerator.sh -g db_design_file
```

其中 *db\_design\_file* 是数据库设计文件的标准名称。例如：

```
DbDesignGenerator.sh -g /tmp/DB2-zOS/W8CELL.nd.dbDesign
```

4. 查看显示在屏幕上的信息，确保未显示任何错误消息。对于每一个数据库组件，数据库设计工具都会将参考消息写到屏幕上以指示脚本已在数据库设计文件中指定的目录内生成。例如，对于公共数据库组件，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 *dbDesignGenerator.log* 的日志文件。

**提示：**在数据库设计文件中，SQL 脚本的目录由每个组件部分中的 *ddl\_outDir* 变量来定义。如果您想要将 SQL 脚本生成到一组不同的目录中，那么完成此操作的一种快速方法是手动更新 *ddl\_outDir* 变量的值。然后保存数据库设计文件，并再次运行 **DbDesignGenerator** 命令。

1. 检查所指定的目录位置来查看已生成的数据库脚本。每个目录都还额外包含一个 **createDB2.sh** 脚本，您可以使用该脚本来运行 SQL。

要使用这些脚本来在 DB2 for z/OS 子系统中创建 IBM Business Process Manager 数据库对象，您必须首先将这些脚本传输至 z/OS 系统。

2. 使用 FTP 来将所有生成的数据库脚本都传输至包含已安装的 DB2 的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输，并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
3. 在 z/OS UNIX 系统服务命令环境中运行 **createDB2.sh** 脚本以创建 DB2 for z/OS 数据库对象。

**注：****createDB2.sh** 脚本需要执行许可权。

对数据库设计工具进行故障诊断:

如果数据库脚本中存在错误,那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性,那么可能会在输出中看到以下类型的消息:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时,可能会在输出中看到以下类型的警告:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时,将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器创建或扩充独立概要文件:

可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。如果拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 概要文件,那么可以扩充现有概要文件,而不是创建新的概要文件。

使用概要文件管理工具通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器创建 *Process Center* 独立概要文件:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构,请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

当在 Solaris 操作系统上,对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时,“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小,以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题,请将以下行添加到 `install_root/.Xdefaults` 文件:

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后,请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一,那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言,从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如,要以德语启动概要文件管理工具,请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 *DB2 for z/OS* 数据库,必须选择进行高级概要文件创建,并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。



- 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
2. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
  3. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到IBM Business Process Manager Advanced: Process Center 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Center 独立概要文件**，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择高级，然后单击下一步。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选：选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在节点名字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
    - 在服务器名称字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在主机名字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在单元名字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。
10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在路径字段中，输入现有证书的目录路径。

- 在**密码**字段中，输入证书的密码。
- 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
- 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
- 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 可选：高级：要在概要文件中包含 `Web` 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 `Web` 服务器特性，然后单击**下一步**。

- c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。 如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager, 那么必须包含 Web 服务器定义。 您可以立即包含定义, 或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。 如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义, 那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。 但是, 您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。 如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器, 那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击下一步。
14. 高级: 使用设计文件来配置数据库。
- a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
- 对于 DB2 for z/OS 数据库, 您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。
- d. 单击**下一步**。 设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
15. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。 然后, 单击**下一步**。
16. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击**下一步**。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
17. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。 单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
18. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。 要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择**启动“第一步”控制台**, 然后单击**完成**。
- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库, 并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。
  - 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器创建 Process Server 独立概要文件:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。 对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

当在 Solaris 操作系统上, 对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。 要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。 如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。 您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。 输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 ***install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh***。
2. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
3. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到IBM Business Process Manager Advanced: Process Server 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Server** 独立概要文件，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择高级，然后单击下一步。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选：选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在节点名字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在服务器名字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在主机名字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在单元名字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 *tw\_admin* 和 *tw\_user*。
10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
14. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
  - **环境名称**：环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
  - **环境类型**：选择如何使用 Process Server：
    - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
    - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
    - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制**：请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议**：选择 `http://` 或 `https://` 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名**：输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口**：输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名**：输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码**：输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

15. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击**下一步**。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。

16. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
17. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
18. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
19. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。
  - 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。
  - 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建独立概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- **default.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- **PC\_Std\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response**

- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response



- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建独立概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWdbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

用于创建独立概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建独立概要文件。

*Advanced Process Center* 独立概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注：** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
```

```

# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#    Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#    parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#    Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#    for the profile.
#    Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#    omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#    resolves ports that are currently in use and determines the port
#    assignments to avoid port conflicts.
#    Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#    An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#    settings for the new profile.
#    Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#    parameter.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

```

```

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#    Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#    reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#    Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#    a DB2 database.
#
# Valid Values:
#    false
# Default Values:
#    false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#    The database type. Set one of the following values for the type of
#    database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#    Required only for one of the following:
#    A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#    An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    DB2UDBOS390
# Default Values:
#    DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#    Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#    created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#    default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#    scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#    database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#    The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#    databases and to CMNDB for all other supported databases.
#

```



```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword

```

```

#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
#   The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
#   The location of DB2 for z/OS database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:

```

```

# false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
# Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
configureBRM=false

```

Standard Process Center 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses DB2z0S.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2z0S.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
```

```

# None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
# Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
# creating.
# This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
# development
# standard
# production
# Default Values:
# None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (Dmgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters

```

```

# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
# Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the

```

```

# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default

```



```

# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#

```

```

# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#

```

```

# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390

```

```

#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

```

```

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter:  perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#####
perfDWdbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
#   The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
#   The location of DB2 for z/OS database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.

```

```

# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on

```

```

# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsrv.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

```



```

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.

```

```

#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter: processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID

```

adminPassword=adminPassword

```
#####  
# Parameter: signingCertDN  
#  
# Description:  
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you  
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in  
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the  
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root  
#   signing certificate, one is created by default. See the  
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter: signingCertValidityPeriod  
#  
# Description:  
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the  
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter  
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid  
#   for 20 years.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter: keyStorePassword  
#  
# Description:  
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile  
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate  
#   and the root signing certificate.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#####  
#signingCertDN =distinguished_name  
#signingCertValidityPeriod =validity_period  
#keyStorePassword =keyStore_password  
#####  
# Parameter: defaultPorts  
#  
# Description:  
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this  
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.  
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an  
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the  
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile  
#   parameter. The recommended port values can be different than the default  
#   port values based on the availability of the default ports.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter: startingPort  
#  
# Description:
```

```

# Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
# for the profile.
# Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
# omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:

```

```

# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:

```

```

# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.

```

```

#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.

```

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the

```



```

# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
# The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
# The location of DB2 for z/OS database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify

```

```

# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter

```

```

# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
#   Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
#   the IBM Forms Server install root might be
#   C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
#   if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
#   stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
#   Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
configureBRM=false

```

*Standard Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses DB2zOS.

```

```

#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2z0S.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.

```

```

#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:

```



```

# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows

```

```

# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbddbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####

```

dbCreateNew=false

```
#####  
# Parameter: dbType  
#  
# Description:  
#   The database type. Set one of the following values for the type of  
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.  
#  
#   Required only for one of the following:  
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.  
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.  
#  
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.  
#  
# Valid Values:  
#   DB2UDBOS390  
# Default Values:  
#   DB2UDBOS390  
#####  
dbType=DB2UDBOS390
```

```
#####  
# Parameter: dbDelayConfig  
#  
# Description:  
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is  
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by  
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the  
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the  
#   database to be set up during profile creation.  
#  
# Valid Values:  
#   false  
#   true  
# Default Values:  
#   false  
#####  
dbDelayConfig=true
```

```
#####  
# Parameter: dbName  
#  
# Description:  
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle  
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.  
#  
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   CMNDB  
#  
# Parameter: dbUserId  
#  
# Description:  
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has  
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source  
#   uses this ID to authenticate the database connection.  
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database  
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.  
#  
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies
```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for

```

```

# -perfDWDName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
# The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
# The location of DB2 for z/OS database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
environmentName=environment_name
#####

```

```

# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器扩充 *Process Center* 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 *WebSphere Application Server V8.0* 独立概要文件，那么可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。对于 *Solaris* 上的 64 位体系结构，请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

当在 *Solaris* 操作系统上，对 *Motif* 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令：

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行**高级**概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择**高级**，然后单击**下一步**。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需：** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
  8. **高级：** 使用设计文件来配置数据库。
    - a. 选择**使用数据库设计文件**。
    - b. 单击**浏览**。
    - c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击**下一步**。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
9. **高级：** 在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。

10. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
11. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
12. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库, 并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器扩充 Process Server 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件, 那么可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

当在 Solaris 操作系统上, 对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库, 必须选择进行高级概要文件创建, 并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
3. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
4. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上, 选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后, 单击**下一步**。



6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择**高级**，然后单击**下一步**。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需:** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。单击**下一步**。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
  8. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
    - **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
    - **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
      - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
      - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
      - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **协议:** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

9. **高级:** 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击**下一步**。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。

10. **高级:** 在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
11. **高级:** 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

12. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  13. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。
  - 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充独立概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充独立概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- *default.procctr*：用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - *default.procctr.adv*：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - *default.procsvr*：用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - *default.procsvr.adv*：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - *default.esbserver*：用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
3. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

**注：**请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：**确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*

- PC\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response

- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

在创建独立概要文件之后创建和配置 DB2 for z/OS 数据库：

在创建或扩充概要文件之后，您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表，并且您还必须在尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

*DB2 for z/OS* 权限先决条件：

在创建 IBM Business Process Manager 数据库之前，您必须确保为 DB2 for z/OS 版本授予所需的权限。另外确保分配适当的存储器组和缓冲池，如果需要，还要配置集群。

## DB2 for z/OS 的用户权限需求

请求 DB2 for z/OS 系统管理员来检查已授予的权限，以确保您尚未向任何用户标识授予超过必要等级的权限。向 JCA 认证别名授予 DB2 SYSADM 权限以在配置期间避免关于 DB2 安全性的可能问题这一做法可能很吸引人。WebSphere 管理员标识为定义 IBM Business Process Manager 数据库而所需的权限不应需要超过 DBADM 权限。

缺省情况下，为标识为 **#DB\_USER#** 的 WebSphere 管理员提供以下存储器组、数据库和缓冲池 GRANT 许可权。这些许可权可用于由数据库设计工具生成的 createDatabase.sql 数据库脚本：

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

要许可 **#DB\_USER#** 用户采用模式限定符 **#SCHEMA#** 创建序列和存储过程，可能需要以下 GRANT 许可权：

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

还需要以下许可权:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;  
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

## DB2 for z/OS V10 上的视图的权限需求

如果您计划使用 DB2 for z/OS V10, 那么对于数据库中的视图需要额外的许可权:

- 运行 SQL 以定义视图之前, 可能需要将 DBACRVW 子系统参数设置为 YES。

此设置可确保在数据库 #DB\_NAME# 上具有 DBADM 权限的 WebSphere 管理员标识可以为其他用户标识创建视图。

- 在 DB2 for z/OS V10 上, 必须向 WebSphere 管理员标识专门授予对视图的访问权, 因为不会以隐含方式向在数据库上具有 DBADM 权限的用户授予访问权。单独的 GRANT 语句或资源访问控制设施 (RACF) 组可用于提供对 DB2 for z/OS V10 中视图的访问权。请您的 DB2 for z/OS 管理员使用以下任一方法提供此访问权:

- 为每个视图发出显式的 GRANT 语句。例如, 针对用户标识 WSADMIN 可发出以下样本 GRANT 语句:

```
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
```

- 定义对应于视图的模式名称的 RACF 组, 并将 WebSphere 管理员标识连接到 RACF 组。例如, 您可以定义名为 S1CELL 的 RACF 组, 并将用户 WSADMIN 连接到该组, 如下所示:

```
INFORMATION FOR GROUP S1CELL  
SUPERIOR GROUP=ZWPS OWNER=ZWPS CREATED=07.144  
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK  
NO MODEL DATA SET  
TERMUACC  
NO SUBGROUPS
```

```
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=  
WSADMIN CONNECT 000000 NONE  
CONNECT ATTRIBUTES=NONE  
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE
```

## 使用配置规划电子表格来定义权限

如果您已下载配置规划电子表格以供使用，那么可以选择使用该电子表格，生成用户和 DB2 for z/OS V10 视图所需的 GRANT 许可权（如本主题中先前部分所述）。配置规划电子表格可从 IBM Support Portal 中的 技术文档 WP102075 获取。

该电子表格中的“数据库”工作表列出了一组样本 SQL 语句，可用于创建数据库和存储器组。此外，还提供了授予 WebSphere 管理员权限并提供对 DB2 for z/OS V10 数据库表的访问权所需的 GRANT 许可权。在该电子表格的 BPMVariables 工作表上指定用户和数据库对象名时，这些值会传播至“数据库”工作表，并用于以适当的值完成 CREATE 和 GRANT 语句。

请您的 DB2 for z/OS 系统管理员使用相关的 CREATE 语句创建数据库和存储器组，并使用 GRANT 语句授予 WebSphere 管理员权限。要了解有关使用从该电子表格生成的工件的更多信息，请参阅技术文档中随附的 PDF 文档。

## 存储器组的分配和缓冲池的使用

请求 DB2 for z/OS 系统管理员来检查存储器组分配和缓冲池使用情况。不正确的存储器组分配和缓冲池使用情况可能不会在日志中显示为错误消息，但是可能会在以后导致问题。最好现在就解决此类问题，而不要在系统已交付使用后才这么做。例如，在表和索引已被使用后便不容易纠正存储器组和 VCAT。

## 集群需求

如果您打算配置集群，那么 DB2 for z/OS 系统必须在以数据共享方式运行。

## 相关任务:

第 1082 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (AIX 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1363 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (AIX 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 257 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Linux 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 540 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Linux 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1902 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Solaris 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 2186 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Solaris 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 2741 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Windows 独立)』

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

第 3030 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Windows 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

## 在 DB2 for z/OS 子系统中创建数据库:

使用数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 定义数据库配置时, 可以生成为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库所需的数据库脚本。

您可以使用多种工具来运行这些数据库脚本:

- 运行数据库设计工具来生成数据库脚本时, 还会生成 **createdB2.sh** 脚本。您可以使用 **createdB2.sh** 来运行数据库脚本。
- 您可以使用诸如 DB2 命令行处理器、SPUFI 或 DSNTEP2 之类的工具来运行数据库脚本。

## 选择要使用哪些工具

您可以根据经验和熟悉程度或者个人偏好来优选一种工具。您的组织可能也已针对用于创建 DB2 for z/OS 对象的工具实施了标准或约定 (特别是在生产环境中)。

## 关于选择 **createDB2.sh** 脚本的注意事项

- **createDB2.sh** 可以在一次简单的工具执行中创建所有数据库对象, 因此如果这是您的首次服务器实施, 那么该脚本是很好的选择。
- **createDB2.sh** 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 所生成的数据库脚本。
- **createDB2.sh** 按照正确的顺序为每个组件运行 SQL。
- **createDB2.sh** 根据所定义的命名约定来创建数据库对象。

- **createDB2.sh** 对跨 DB2 for z/OS 数据库的数据库对象布局进行组织。
- **createDB2.sh** 向数据库、存储器组和缓冲池对象发放 GRANT 许可权。
- **createDB2.sh** 自动完成对服务集成总线数据定义语言 (DDL) 的定制。
- **createDB2.sh** 在 UNIX 系统服务环境中运行。
- **createDB2.sh** 生成对其创建的对象审计跟踪。

#### 关于选择其他工具的注意事项

- 您可能首选使用 DB2 命令行处理器来在 UNIX 系统服务环境中运行 SQL 语句。您必须首先以绕过对 SQL 语句的执行并改为将其整合到两个 .sql 文件中的方式来运行 **createDB2.sh** 脚本。然后，您可以通过使用该命令行处理器来运行这些文件。
- 除了标准数据库子系统限制外，对应用于数据库对象的命名或组织约定没有任何其他限制。
- 一些工具可以从 z/OS 环境运行。
- 这些工具可以生成对已发出的 DB2 数据库命令的审计跟踪。

#### 相关任务:

第 1902 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Solaris 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

#### 配置 DB2 命令行处理器:

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

确保属性文件 (例如 `clp.properties`) 对于 DB2 命令行处理器存在。如果需要，您可以通过使用命令行处理器的安装目录中可用的样本属性文件来创建自己的属性文件。有关更多信息，请参阅 DB2 for z/OS 文档。

在将运行 **createDB2.sh** 脚本的 z/OS UNIX 系统服务环境中完成以下配置步骤:

1. 为将从命令行处理 DB2 for z/OS 的各用户标识来配置 DB2 命令行处理器。您可以按如下所述来更新个人或共享用户概要文件:
  - 修改 CLASSPATH 环境变量以包含 `clp.jar` 文件。
  - 使用 CLPPROPERTIESFILE 环境变量以定义命令行处理器的属性文件的标准名称。
  - 将 **db2** 命令定义为用于启动命令行处理器的命令的别名。
  - 指定用于定义要应用于命令行处理器的 JDBC 属性的 `DB2JccConfiguration.properties` 文件。

您可以使用以下语法来向 `.profile` 或 `/etc/profile` 文件添加所需条目:

```
export CLPHOME=clp_install_dir
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=clp_properties_file_path
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=file_path/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

例如:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=file_path/wasv8config/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. 在命令行处理器的属性文件中，定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。别名定义可以包含以下实体:



- 用于指定数据库服务器的域名或 IP 地址、服务器侦听的端口以及安装期间定义的 DB2 位置名称的 URL。该 URL 可以采用以下格式: *server:port/database*。端口是可选的, 并且必须用大写字母指定 DB2 位置名称。
- 可用于连接到 DB2 服务器的用户标识和关联密码。此用户标识应该与 DB2 系统管理员用来运行 **createDB2.sh** 脚本的用户标识 (具有 SYSADM 权限) 相对应。

您可以通过使用以下语法来向属性文件添加所需的别名条目:

```
DB2ALIASNAME=URL,user_ID,password
```

例如:

```
DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

**提示:** 在属性文件中定义 *DB2ALIASNAME* 值时, 请确保指定正确的连接详细信息以避免连接到错误的数据库并不经意覆盖其内容。

3. 配置 DB2 DBACRVW 子系统参数, 以使具有对数据库的 DBADM 权限的用户标识能够为其他用户标识执行以下任务: 在数据库中的表上创建视图, 为表创建别名以及创建具体化查询表。您可以使用安装命令列表 (CLIST) 来访问 DSNTIPP ISPF 面板, 并更新 DBADM CREATE AUTH 字段以设置 DB2 ZPARM DBACRVW=YES。

使用 **createDB2.sh** 脚本来运行用于为指定的数据库创建数据库对象的 SQL, 或者将 SQL 语句整合到可在以后使用其他数据库工具运行的两个 .sql 文件中。

**相关任务:**

『使用 createDB2.sh 脚本创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库脚本后, 您可以运行 **createDB2.sh** 脚本以在 DB2 for z/OS 子系统中创建一个或多个数据库, 并使用对象填充各数据库。

第 1981 页的『使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

运行 **createDB2.sh** 脚本时, 可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象, 也可以先不运行 SQL 脚本, 而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行, 那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件 (z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql) 中。

使用 *createDB2.sh* 脚本创建 DB2 for z/OS 数据库对象:

为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库脚本后, 您可以运行 **createDB2.sh** 脚本以在 DB2 for z/OS 子系统中创建一个或多个数据库, 并使用对象填充各数据库。

您也可以使用诸如 DB2 命令行处理器、SPUFI 或 DSNTPE2 之类的工具来创建和填充数据库。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置, 包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如, 在独立服务器环境中, 您可以决定在单个 DB2 for z/OS 数据库中设置所有组件数据库。
- 决定 DB2 for z/OS 对象 (如数据库、存储器组、VSAM 目录名称 (VCAT)、模式前缀、缓冲池和安全性标识) 的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息, 请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 生成用来为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置, 以使数据库设计工具可以为每个要创建的数据库创建单独的输出目录, 并在该目录中生成创建该数据库所需要的所有相关数据库脚本 (包括 **createDB2.sh** 脚本)。
- 使用 FTP 将数据库脚本 (包括 **createDB2.sh** 脚本) 传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输, 并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。

- 向 **createDB2.sh** 脚本授予执行许可权。
- 创建或扩充概要文件。
- 配置 DB2 命令行处理器。

用于 IBM Business Process Manager 安装所创建的数据库的数量可能取决于您的拓扑以及您希望在 DB2 for z/OS 子系统上分配数据库对象的方式。如果在运行数据库设计工具时数据库脚本被适当分组到输出目录中，那么可以对要创建的数据库的每个实例都运行一次 **createDB2.sh** 脚本。例如：

- 要创建单个数据库，您可以在所有含有用来生成 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本的目录中，运行一次 **createDB2.sh**。
- 要在单元级别或集群级别上创建多个数据库，您可以在每个含有创建该单元和集群所需的数据库对象的目录中，运行一次 **createDB2.sh**。

**要点：** 预计 DB2 for z/OS 系统管理员将使用具有 SYSADM 权限的用户标识运行 **createDB2.sh** 脚本以创建数据库和存储器组。完成后，该系统管理员便可以向 WebSphere 管理员授予对 IBM Business Process Manager 数据库的 DBADM 权限。

对您要创建的每个数据库完成以下步骤：

1. 在包含 DB2 安装版的 z/OS 系统中，访问 UNIX 系统服务命令 shell，然后切换至已将所要创建的数据库对象的数据库脚本传输到目录。 例如：

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. 使用以下语法来运行 **createDB2.sh** 脚本：

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCcreate -DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID -RunSQL
```

其中：

**-DBAlias**

指定映射到 DB2 服务器 URL、用户标识和密码的并且用于连接到 DB2 的别名。如果您在运行 **createDB2.sh** 脚本时不指定此参数，那么会提示您提供值。

**-DBName**

指定要创建的数据库的名称。

**-DBSto**

指定包含了用于存储表和索引的数据集所在卷的存储器组名称。

**-DBCcreate**

创建数据库。

**-DBVCat**

指定用于记录数据集相关信息的 DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) 目录的名称。

**-DBUser**

指定 WebSphere 管理员（具有对所创建 IBM Business Process Manager 数据库的数据库管理员权限）的用户标识。

**-RunSQL**

运行用于创建数据库对象的 SQL 语句。

例如：

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCcreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

有关可用于 **createDB2.sh** 脚本和示例用法的所有参数的信息，请参阅 **createDB2.sh** 脚本。

3. 查看控制台中显示的消息，确认未显示任何错误消息。

**提示：**首次运行 **createDB2.sh** 来创建数据库时，因为脚本会首先尝试删除在该阶段尚不存在的数据库，所以会看到一些消息。可以忽略这些消息，并且针对同一数据库进行的 **createDB2.sh** 后续调用将不会产生此类消息。

脚本运行完之后，您还可以查看 **z\_output.txt** 文件，该文件提供对已完成操作和状态消息的审计跟踪。该文件存储在运行了 **createDB2.sh** 脚本的目录中。

每个数据库均已创建并使用所需数据库对象填充。

#### 相关任务：

第 1978 页的『配置 DB2 命令行处理器』

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

第 1902 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Solaris 独立）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象：

运行 **createDB2.sh** 脚本时，可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象，也可以先不运行 SQL 脚本，而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行，那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件（**z\_schema.sql** 和 **z\_schemaProc.sql**）中。

您也可以通过使用所选的任何其他数据库工具（如 SPUFI 或 DSNTEP2）来运行这些 **.sql** 文件。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置，包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如，在独立服务器环境中，您可以决定在单个 DB2 for z/OS 数据库中设置所有组件数据库。
- 决定 DB2 for z/OS 对象（如数据库、存储器组、VSAM 目录名称（VCAT）、模式前缀、缓冲池和安全性标识）的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 来生成可用于为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以使数据库设计工具可以为每个要创建的数据库创建单独的输出目录，并在该目录中生成创建该数据库所需要的所有相关数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）。
- 使用 FTP 将数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输，并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
- 向 **createDB2.sh** 脚本授予执行许可权。
- 创建或扩充概要文件。
- 配置 DB2 命令行处理器。

如果在运行数据库设计工具时数据库脚本被适当分组到输出目录中，那么可以对要创建的数据库的每个实例都运行一次 **createDB2.sh** 脚本。

**要点:** 预计 DB2 for z/OS 系统管理员将使用具有 SYSADM 权限的用户标识运行 **createDB2.sh** 脚本以创建数据库和存储器组。完成后, 该系统管理员便可以向 WebSphere 管理员授予对 IBM Business Process Manager 数据库的 DBADM 权限。

对您要创建的每个数据库完成以下步骤:

1. 在包含 DB2 安装版的 z/OS 系统中, 访问 UNIX 系统服务命令 shell, 然后切换至已将所要创建的数据库对象的数据库脚本传输到目录。 例如:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. 使用以下语法来运行 **createDB2.sh** 脚本:

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCreate -DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID
```

其中:

**-DBAlias**

指定映射到 DB2 服务器 URL、用户标识和密码的并且用于连接到 DB2 的别名。如果您在运行 **createDB2.sh** 脚本时不指定此参数, 那么会提示您提供值。

**-DBName**

指定要创建的数据库的名称。

**-DBSto**

指定包含了用于存储表和索引的数据集所在卷的存储器组名称。

**-DBCreate**

创建数据库。

**-DBVCat**

指定用于记录数据集相关信息的 DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) 目录的名称。

**-DBUser**

指定 WebSphere 管理员 (具有对所创建 IBM Business Process Manager 数据库的数据库管理员权限) 的用户标识。

**提示:** 通过省略 **-RunSQL** 参数, 您可以绕过对用于创建数据库对象的 SQL 语句的执行, 并改为将这些语句整合到两个 .sql 文件中。

例如:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN
```

有关可用于 **createDB2.sh** 脚本和示例用法的所有参数的信息, 请参阅 createDB2.sh 脚本。

包含已整合的 SQL 语句的 **z\_schema.sql** 和 **z\_schemaProc.sql** 文件已生成在运行了 **createDB2.sh** 脚本的目录中。**z\_schemaProc.sql** 文件包含用于存储的过程的 SQL 语句, 并且因为在运行命令行处理器时存储的过程需要“at”符号 (@) 作为语句终止字符, 所以除了 **z\_schema.sql** 以外还生成了该文件。

3. 以批处理方式运行 DB2 命令行处理器, 以运行 **z\_schema.sql** 文件中的 SQL 命令:

```
db2 -f /createDB2.sh_path/z_schema.sql
```

例如:

db2 -f /u/work/S4CELLDB/z\_schema.sql 命令行处理器读取该文件中的数据，并连续处理该文件中的命令。

- 再次运行 DB2 命令行处理器，以运行 z\_schemaProc.sql 文件中的 SQL 命令，并另外使用 **-td** 参数，将 @ 定义为语句终止字符：

```
db2 -td@ -f /createDB2.sh_path/z_schemaProc.sql
```

例如：

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

每个数据库均已创建并使用所需数据库对象填充。

#### 相关任务：

第 1978 页的『配置 DB2 命令行处理器』

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

第 1902 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Solaris 独立）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

使用 *SPUFI* 或 *DSNTEP2* 来创建 DB2 for z/OS 数据库对象：

您可以使用诸如 SPUFI 或 DSNTEP2 之类的工具运行用于为您的配置来创建 DB2 for z/OS 数据库对象的数据库脚本。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置，包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如，在独立服务器环境中，您可以决定在单个 DB2 for z/OS 数据库中设置所有组件数据库。
- 决定 DB2 for z/OS 对象（如数据库、存储组、VSAM 目录名称 (VCAT)、模式前缀、缓冲池和安全性标识）的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 以生成可用于为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以便数据库设计工具为每个要创建的数据库都创建单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有相关数据库脚本都生成到该目录中。

**提示：** 所生成用于创建数据库对象的脚本可以为 ASCII 或 EBCDIC 格式。通常，所生成的 .sql 文件为 ASCII 格式，而等效的 .ddl 文件为 EBCDIC 格式。

- 使用 FTP 将数据库脚本传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。
- 创建或扩充概要文件。

您可以使用所选工具来创建数据库对象。例如：

**SPUFI** 用于从 z/OS 运行 SQL 脚本的实用程序。SPUFI 使用 EBCDIC 输入。

#### **DSNTEP2**

DB2 for z/OS 产品随附的样本动态 SQL 程序。

1. 向 SQL 脚本分配适当的读许可权，例如：

```
chmod 644 createTable_AppScheduler.sql
```

2. 如果要用于查看、编辑和运行脚本的工具要求脚本为 EBCDIC 格式而不是 ASCII 格式，请使用 **iconv** 命令将文件转换为 EBCDIC。 例如：

```
iconv -t IBM-1047 -f ISO8859-1 createTable_AppScheduler.sql > createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

**要点:** 从 ASCII 转换为 EBCDIC 后, 请确保无任何 SQL 语句的长度超过 71 个字符。在复制到固定宽度的 MVS 数据集时, 更长的行将产生被截断的行和无效的语句。

**提示:** 如果您已将文件从 ASCII 格式转换为 EBCDIC, 但是需要运行 ASCII 格式的文件, 那么还可以使用 **iconv** 将文件转换回 ASCII。例如:

```
iconv -t ISO8859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql > createTable_AppScheduler.sql
```

3. 根据您的需求来编辑 createDatabase.sql 和 dropDatabase.sql 文件中的值。需要更新以下符号变量:

```
@STOGRP@ = DB2 Storage group name
@DB_NAME@ = DB2 Database name
@SCHEMA@ = DB2 SQLID (Schema Qualifier)
@BPTABLE4K@ = Buffer Pool of 4k Size
@BPINDEX@ = Buffer Pool Index
@VOLUMES@ = DB2 comma separated list of volume-ids
@VCAT@ = DB2 integrated catalog facility name
@DB_USER@ = The user ID which will be used to create the database objects
```

4. 要通过使用 SPUFI 或 DSNTEP2 在 z/OS UNIX 环境外部创建数据库对象, 请将定制的数据库脚本从 z/OS UNIX 复制到分区数据集。
5. 使用所选工具来运行定制脚本。

**提示:** 如果您先前运行了 **createDB2.sh** 脚本并选择了绕过对 SQL 脚本的执行, 那么还可以运行已生成且整合的 SQL 文件 (z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql)。

6. 通过检查输出来验证是否成功创建了数据库表且无任何错误。

#### 相关任务:

第 1902 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Solaris 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1981 页的『使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

运行 **createDB2.sh** 脚本时, 可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象, 也可以先不运行 SQL 脚本, 而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行, 那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件 (z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql) 中。

#### 创建消息传递引擎数据存储器:

如果尚未创建消息传递引擎数据存储器, 请使用数据库设计工具来生成数据库脚本, 数据库管理员将使用这些脚本来为消息传递引擎数据存储器创建表。

必须为您配置的以下各组件都创建消息传递引擎数据源并予以填充:

- 服务组件体系结构系统总线
- 服务组件体系结构应用程序总线
- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- 公共事件基础结构

您可以在 DB2 for z/OS 子系统中的一个或多个数据库内创建所有数据库对象。请注意以下考虑事项:

- 所有消息传递引擎都使用相同的表名称。因此, 各消息传递引擎的表都需要唯一模式限定符。
- 使用数据库设计工具来定义各消息传递引擎的数据库配置时, 可以为表空间名称指定前缀:

- 如果您打算为所有消息传递引擎使用单个数据库，那么请为每个消息传递引擎都指定唯一表空间前缀，以使其表空间名称在数据库内唯一。
  - 如果您打算为每个消息传递引擎都使用一个单独数据库，那么为消息传递引擎指定的表空间前缀可以相同或唯一。
1. 对于每个消息传递引擎，均请完成以下步骤来生成所需的数据库脚本：
    - a. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**)。
    - b. 选择选项 **(2)Create a database design for a single component**，然后选择消息传递引擎的相应选项。
    - c. 完成此工具中的剩余提示所涉及的操作以定义数据库配置并生成脚本。

**提示：** 作为多次运行数据库设计工具来为每个消息传递引擎生成脚本的替代方法，您可以使用选项 **(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment** 来运行该工具一次。通过此选项，只需将该工具运行一次即可为以下组件定义数据库配置并生成数据库脚本：公共数据库、Business Process Choreographer、Performance Data Warehouse、Process Server、Business Space 和六个消息传递引擎。

2. 使用所选工具来运行生成的 DDL 脚本。

消息传递引擎数据存储已创建。

#### 相关任务：

第 1908 页的『在独立环境中通过 DB2 for z/OS 为特定组件创建数据库设计文件和数据库脚本』

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和（可选）数据库脚本。

第 1902 页的『通过 DB2 for z/OS 为独立概要文件创建数据库设计文件和数据库脚本』

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

为 JCA 认证的别名用户标识授予表特权：

如果您在使用的模式名称与 JCA 认证别名用户标识不同，那么必须向 JCA 认证别名用户标识授予部分 DB2 for z/OS 特权。

服务集成总线 (SIB) 的数据库脚本包含已注释的 GRANT 命令，您可以将这些命令用作授予对 SIB 表的访问权的基础。但是，其他 IBM Business Process Manager 组件不提供 GRANT 语句。

使用与 JCA 认证别名不同的模式名称以避免别名用户标识具有删除表的权限。（删除表的权限会隐式授予给创建程序（即模式）。）请注意，向 JCA 认证别名用户标识授予诸如 DBADM 之类的特权没有道理，因为 DBADM 也能够删除表。

如果您希望 IBM Business Process Manager 正常运行并同时不允许别名用户标识具有 DROP 能力，请创建一些 GRANT 语句，方法是复制数据库脚本并对其进行编辑以根据 CREATE 命令构建 GRANT 命令。您可以创建类似于以下示例中所示的 GRANT 命令：

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE  
cell.tablename TO userid/sqlid
```

其中 `userid/sqlid` 是 JCA 认证别名用户标识。

**注：** 通常情况下，数据库对象的创建程序无需其他 GRANT 许可权即隐式拥有对该对象的使用权。但是，对于 DB2 for z/OS V10，可能需要针对视图的其他 GRANT 许可权，因为对视图的访问权不会隐式授予给创建程序。

在独立环境中装入数据库和系统信息:

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

**要点:** 运行引导程序命令之前, 请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订, 请参阅 IBM Business Process Manager 所需的临时修订。

运行 **bootstrapProcessServerData** 命令时, BPM 应用程序的配置数据会装入 Process Server 数据库。为使 BPM 应用程序正常运行, 必需此数据。

**注:** 当您创建独立概要文件并选择在创建或扩充概要文件期间创建数据库时, 该命令会自动运行。如果您创建独立概要文件并推迟数据库表设置, 那么必须在创建了数据库及其表之后, 首次启动服务器之前运行 bootstrap 命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在独立概要文件目录中找到。 例如:

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

使用以下语法来运行引导实用程序:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

您已在成功启动 Process Server 或 Process Center 之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 `USER_INSTALL_ROOT/logs/` 目录中名为 `bootstrapProcessServerData.timestamp.log` 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

将数据引导至缺省独立概要文件服务器上:

```
bootstrapProcessServerData
```

为消息传递引擎设置正确的模式名称:

要确保服务集成总线 (SIB) 消息传递引擎可以访问相应的 DB2 for z/OS 表, 必须为这些消息传递引擎设置正确的模式名称。您可以使用管理控制台来更改模式名称。

启动服务器。

1. 登录到管理控制台。
2. 浏览至**服务集成 > 总线**。
3. 对于每个消息传递引擎:
  - a. 选择**消息传递引擎**, 然后单击所显示的名称。
  - b. 单击**消息存储**。
  - c. 将**模式名称**的值更改为在为此消息传递引擎创建 DB2 for z/OS 表时所使用的名称。
  - d. 单击**应用**。
  - e. 保存您的配置更改。
4. 确认可以启动消息传递引擎:
  - a. 从管理控制台中注销。
  - b. 停止服务器, 然后将其重新启动。
  - c. 在服务器日志的输出中查找指示 SIB 消息传递引擎启动成功的消息。 例如:

```
BB000222I: "BusName"  
CWSID0016I: Messaging engine MessagingEngineName is in state Started.
```



在 *Solaris* 上配置带有 *Oracle* 数据库服务器的独立环境:

您可以使用 *Oracle* 数据库服务器来为 *IBM Business Process Manager* 配置独立环境。

设置 *Oracle* 数据库:

您或您的数据库管理员 (DBA) 可以在创建或扩充概要文件之前、之后或期间配置 *Process Server* 数据库、*Performance Data Warehouse* 数据库和公共数据库。

您可以使用单个 *Oracle* 实例来配置 *BPM*。此 *Oracle* 实例必须存在，并且可供访问。请参阅 *Oracle* 文档以创建 *Oracle* 实例。如果您使用单个 *Oracle* 实例，请确保对三个不同的 *BPM* 数据库使用不同的用户标识。

您有以下可选方式来创建和配置数据库:

- 您或您的 DBA 提前创建数据库，然后概要文件管理工具在概要文件创建或扩充期间为您配置这些数据库。
- 您或您的 DBA 使用数据库设计工具创建数据库设计文件，然后您在概要文件创建或扩充期间将该文件传递给概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序。
- 您延迟数据库配置，然后您或您的 DBA 通过运行在概要文件创建或扩充期间生成的脚本来创建所需的数据库和数据库表。

为 *Oracle* 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 *IBM Business Process Manager* 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 *Oracle* 为独立概要文件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建独立概要文件时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还 (可选) 生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 *IBM Business Process Manager*。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 *JDBC* 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 *IBM Business Process Manager* 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

-? , -help  
显示帮助信息。

-e db\_design\_file\_name  
编辑指定的数据库设计文件（例如，\*.dbDesign、\*.properties）。

-v db\_design\_file | db\_scripts\_output\_directory  
当指定 db\_design\_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。  
当指定 db\_scripts\_output\_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db\_design\_file [-d output\_directory] [db\_design\_file2] [-d output\_directory2] ... [db\_design\_fileN] [-d output\_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 *install\_root/util/dbUtils* 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。  
当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的独立概要文件创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.standalone.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的独立环境配置数据库模式，请输入数字 2 以选择选项 **(2)bpm.advanced.standalone.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下列的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整, 剩余 1 项:
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 3 以选择 **(3)Oracle**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name(SID) [default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Database schema [default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
Database Location(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **Oracle** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=1521] :
```

[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :

- (1)oci8
- (2)thin

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----  
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]  
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]  
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]  
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]  
(5)[Bspace] WBI_BSPACE : [status = complete]  
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]  
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]  
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]  
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]  
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]  
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]  
(12)[save and exit]
```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您选择了 **bpm.advanced.standalone**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW**、**BPM\_ProcessServer** 和对应的 **SibMe** 组件，以用于所需的数据库认证。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]  
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]  
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]  
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]  
(5)[Bspace] WBI_BSPACE : [status = complete]  
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]  
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]  
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]  
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]  
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]  
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]  
(12)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :3
```

```
-----  
[status] BPM_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):  
[ 1 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :  
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = complete]
- (12)[save and exit]

Please enter the number for the database component :4

-----  
[status] BPM\_ProcessServer is not complete with 3 remaining item(s):  
[ 1 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'databaseUser' for DB\_USER is empty.  
[ 2 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'adminUserName' for SECURITY\_ADMIN\_USER is empty.  
[ 3 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'adminPassword' for SECURITY\_ADMIN\_PASSWORD is empty.

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时, 请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**, 然后按 **Enter** 键。 您会看到类似于以下示例的信息:

[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. 按 **Enter** 键以接受数据库设计文件的缺省目录, 或者输入想要将该文件保存至的另一个目录, 然后按 **Enter** 键。 如果您尚未在文件系统中创建此目录, 那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。 在您按照提示输入此位置之后, 将看到类似于以下示例的信息:

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. 按 **Enter** 键, 接受数据库设计文件的缺省文件名, 或输入其他文件名, 然后按 **Enter** 键。 如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中, 您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。 提示时输入文件名后, 您将看到类似下例的信息:

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 可选: 如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本, 请输入 **y**, 然后按 **Enter** 键。 将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。 对于每个组件, 您都会看到类似于以下示例的信息:

[info] The script(s) have been generated in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB for WBI\_CommonDB

生成了最后一组脚本后, 您将看到类似于以下示例的信息:

[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....

创建了以下文件:

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出:

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在独立环境中通过 *Oracle* 为特定组件创建数据库设计文件：

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

-? , -help  
显示帮助信息。

-e db\_design\_file\_name  
编辑指定的数据库设计文件（例如，\*.dbDesign、\*.properties）。

-v db\_design\_file | db\_scripts\_output\_directory  
当指定 db\_design\_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。  
当指定 db\_scripts\_output\_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db\_design\_file [-d output\_directory] [db\_design\_file2] [-d output\_directory2] ... [db\_design\_fileN] [-d output\_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :
```

```
(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。 您可以指定标准目录路径或者与当前目录 (正在从中运行数据库设计工具) 相关的路径。 如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。 如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:



[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 3 以选择 **(3)Oracle**，然后按 Enter 键。您将得到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为 Process Server 数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name(SID) [default=BPMDB] :
Database User name[default=] :
```

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true

```
Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :
The user ID you use for administrative security[default=] :
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :
```

6. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下列的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **Oracle** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似于下列的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=1521] :
```

[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :

- (1)oci8
- (2)thin

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. 按 **Enter** 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 **Enter** 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下列的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

10. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-ProcessServer for BPM_ProcessServer  
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 **SQL** 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

*对数据库设计工具进行故障诊断：*

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v Oracle-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

## 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

通过 *Oracle* 数据库服务器创建或扩充独立概要文件：

可以使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令行实用程序来创建概要文件。如果拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 概要文件，那么可以扩充现有概要文件，而不是创建新的概要文件。

准备 *Oracle* 数据库服务器：

在创建或扩充概要文件过程中，您可以选择配置 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。您也可以选择使用已由数据库设计工具生成的设计文件来配置这些数据库。

要在创建或扩充概要文件时配置数据库信息，您必须知道 *Oracle* 实例的服务名称。

### 1. 创建表空间。

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tablespace_name] DATAFILE '[datafile_name]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M  
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

### 2. 创建用户。您将在概要文件管理工具中的“数据库配置 - 第 2 部分”页面上指定这些用户。以下示例假定您为 Process Server 数据库创建 BPMDBA 用户名，为 Performance Data Warehouse 数据库创建 PDWDBA 用户名，而为公共数据库创建 CMNDBA 用户名：

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE [tablespace_name];  
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE  
[tablespace_name];  
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE  
[tablespace_name];
```

### 3. 将特权授予您在上一步中已指定的用户。 例如：

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;  
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;  
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

### 4. 授予对 DBMS\_LOCK 的执行特权。 例如：

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;  
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;  
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

使用概要文件管理工具通过 *Oracle* 数据库服务器创建 *Process Center* 独立概要文件：

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构，请使用 `manageprofiles` 命令行实用程序。

当在 Solaris 操作系统上，对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 `install_root/.Xdefaults` 文件：

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令：

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。

2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到IBM Business Process Manager Advanced: Process Center 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Center 独立概要文件**，然后单击**下一步**。

5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。

6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击**下一步**。

7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 **bin** 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

8. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:

- 在**节点名字段**中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境中唯一。
- 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中, 输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**, 然后单击下一步。
- 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
  - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击下一步以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型 (包括 `PKCS12`) 不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指

定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
14. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。

- 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**注：**每次创建 Process Center 或 Process Server 高级概要文件时，都必须为每个消息传递引擎创建一个单独的 Oracle 用户。有五种 IBM Business Process Manager Advanced 消息传递引擎：

- Process Server 消息传递引擎
- Performance Data Warehouse 消息传递引擎
- CEI 消息传递引擎
- SCA 系统消息传递引擎
- SCA 应用程序消息传递引擎

**要点：**创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 150. Oracle 所需的数据库配置字段

| 字段                             | 所需操作                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公共数据库                          | 对于公共数据库，输入以下参数的值：<br><b>用户名</b> 输入公共数据库的用户名（例如，CMNDBA）。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。                                                                                                                                |
| Process Server 数据库             | 对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值：<br><b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库的用户名（例如，BPMDBA）。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。<br><b>注：</b> Process Server 数据库用户名与 Performance Data Warehouse 数据库用户名不能相同。                         |
| Performance Data Warehouse 数据库 | 对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：<br><b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库的用户名（例如，PDWDBA）。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。<br><b>注：</b> Performance Data Warehouse 数据库用户名与 Process Server 数据库用户名不能相同。 |
| 数据库服务器主机名（如 IP 地址）             | 接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。                                                                                                                                                                                                                              |

表 150. Oracle 所需的数据库配置字段 (续)

| 字段                  | 所需操作                                                                                       |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 服务器端口               | 接受缺省值 1521, 或输入正确的服务器端口号。                                                                  |
| JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置 | JDBC 2.0 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于以下目录中: <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle</code> 。 |

因为所有组件都使用同一 Oracle 实例, 所以用于各单独组件的数据库没有差异。

仅对于独立配置, 存在一些有关用户和模式的额外注意事项。

- 配置 Process Server 时, 会使用为 Process Server 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Process Server 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Process Server 的用户和密码。
  - 配置 Performance Data Warehouse 时, 会使用为 Performance Data Warehouse 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Performance Data Warehouse 的用户和密码。
  - 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
17. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击**下一步**。
  18. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  19. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  20. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
    - 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本, 那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
    - (可选) 配置 Business Process Choreographer。
    - 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 Oracle 数据库服务器创建 Process Server 独立概要文件:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

当在 Solaris 操作系统上, 对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 `install_root/.Xdefaults` 文件:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:



```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。

2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到**IBM Business Process Manager Advanced: Process Server** 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Server 独立概要文件**，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 **install\_root/profiles/profile\_name**。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 **bin** 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：

- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“**Process Server 配置**”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
14. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
  - **环境名称**：环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
  - **环境类型**：选择如何使用 Process Server：
    - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
    - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
    - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制**：请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议**：选择 `http://` 或 `https://` 作为与 Process Center 进行连接的协议。

- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

15. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**注:** 每次创建 Process Center 或 Process Server 高级概要文件时，都必须为每个消息传递引擎创建一个单独的 Oracle 用户。有五种 IBM Business Process Manager Advanced 消息传递引擎：

- Process Server 消息传递引擎
- Performance Data Warehouse 消息传递引擎
- CEI 消息传递引擎
- SCA 系统消息传递引擎
- SCA 应用程序消息传递引擎

**要点:** 创建任何概要文件之前, 必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 151. Oracle 所需的数据库配置字段

| 字段                             | 所需操作                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公共数据库                          | 对于公共数据库, 输入以下参数的值:<br><b>用户名</b> 输入公共数据库的用户名 (例如, CMNDBA)。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。                                                                                                                                |
| Process Server 数据库             | 对于 Process Server 数据库, 输入以下参数的值:<br><b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库的用户名 (例如, BPMDBA)。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。<br><b>注:</b> Process Server 数据库用户名与 Performance Data Warehouse 数据库用户名不能相同。                         |
| Performance Data Warehouse 数据库 | 对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值:<br><b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库的用户名 (例如, PDWDBA)。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。<br><b>注:</b> Performance Data Warehouse 数据库用户名与 Process Server 数据库用户名不能相同。 |
| 数据库服务器主机名 (如 IP 地址)            | 接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。                                                                                                                                                                                                                                |
| 服务器端口                          | 接受缺省值 1521, 或输入正确的服务器端口号。                                                                                                                                                                                                                                        |
| JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置            | JDBC 2.0 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle。                                                                                                                                                                                     |

因为所有组件都使用同一 Oracle 实例, 所以用于各单独组件的数据库没有差异。

仅对于独立配置, 存在一些有关用户和模式的额外注意事项。

- 配置 Process Server 时, 会使用为 Process Server 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Process Server 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Process Server 的用户和密码。
- 配置 Performance Data Warehouse 时, 会使用为 Performance Data Warehouse 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Performance Data Warehouse 的用户和密码。
- 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。

18. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。

19. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
21. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
  - 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本, 那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。
  - 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类, 该种类反过来确定要用于概要文件的模板 (使用 **-templatePath** 选项)。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中 (针对 BPM 模板) 和 *install\_root/profileTemplates* 下 (针对其他产品)。以下模板可用:

- **default.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 '**personalCertValidityPeriod=1**' 或 '**winserviceCheck=false**'。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- **PC\_Std\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response**

- PC\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response

- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建独立概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDWdbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务：

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

用于创建独立概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建独立概要文件。

*Advanced Process Center* 独立概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
```



```

#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the

```

```

#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber

```

```

#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#     Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#

```

```

# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:

```

```

# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of

```

```

# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.

```

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.

```



```

# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name

```

dbProcSvrPassword=db\_ProcSvr\_Password

#####

# Parameter: perfDWDbName

#

# Description:

# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for  
# -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Parameter: dbPerfDWUserId

#

# Description:

# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the  
# Performance Data Warehouse.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Parameter: dbPerfDWPASSWORD

#

# Description:

# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the  
# Performance Data Warehouse.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#####

perfDWDbName=perfDW\_Db\_Name

dbPerfDWUserId=db\_PerfDW\_UserId

dbPerfDWPASSWORD=db\_PerfDW\_Password

#####

# Parameter: dbProcSvrMeUserId

#

# Description:

# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the  
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name  
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for  
# dbType, this parameter is required.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: dbProcSvrMePassword

#

# Description:

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#####

dbProcSvrMeUserId=db\_ProcSvr\_ME\_UserId

dbProcSvrMePassword=db\_ProcSvr\_Me\_Password

#####

# Parameter: dbPerfDWMeUserId

#

# Description:

# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for  
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This  
# parameter is required.

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   The default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and
#   password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
#   this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
#   The default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCeiMeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and
#   password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
#   this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a
#   user-specified a user name and password during profile creation, this
#   parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbSysMePassword
#
# Description:
#    The default password for the SCA system bus messaging engine is
#    dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during
#    profile creation, this parameter is required.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#    Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#    has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#    Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#    Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#    test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#    stage environment type might be used as a temporary location to host
#    changes before putting those changes into production. You might specify
#    Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#    accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#    are as follows:
#    Test
#    Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#    environment.
#    Stage
#    Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#    preproduction server.
#    Production
#    Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#    The default value is Test.
#
# Valid Values:
#    Test
#    Production
#    Stage
# Default Values:
#    Test
#####
environmentType=Test

#####

```

```

# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFoMServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false

```

```

#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
#   Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:
#   Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
#   is created.
#   The following conditions apply:
#   Only DB2 databases are supported.
#   The default is set to true for DB2.
#   It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
#   name is always BPEDB.
#   Business Process Choreographer database parameters set in the Database
#   Design Tool and generated to the database design file are ignored by
#   Business Process Choreographer at profile creation time.
#   See -bpmdbDesign for information about the database design file.
#   Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
#   -configureBPC to false and using other documented methods to configure
#   Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
configureBPC=false

```

*Standard Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

```

```

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties

```



```

# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters

```

```

# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile

```

```

# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not

```

```

# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbiddesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#

```

```

# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName

```



```

#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####

# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####

# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
#   parameter is required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:

```

```

# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,

```

```

# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose

```

```

# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)

```

```

#           shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#           shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

```

```

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:

```

```

# Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true, the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user

```



```

# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#    The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#    service for the server process that is created within the profile. Specify
#    false to not create the Windows service. The default value for this
#    parameter is false.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#    The following values for Windows service startup can be used:
#    manual
#    automatic
#    disabled
#    The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#    manual
#    automatic
#    disabled
# Default Values:
#    manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#    Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#    the IBM Business Process Manager components .
#    This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#    versions of WebSphere Process Server.
#
#    Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#    related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#    Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#    reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an

```

```

# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# ORACLE
# Default Values:
# ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
# The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
# databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
# server operating system. Server installations on all operating systems use
# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
# The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
# when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
# only valid if you are using Oracle databases.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database.  The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name.  Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password.  Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter:  perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse.  The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name.  Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWPassword

```

```

#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
#   parameter is required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:

```

```

# The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
# default user name is the first three characters of the Oracle database
# service name. For example: If the database service name is ORCL,
# dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
# Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
# profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
# and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   The default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and
#   password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
#   this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd

```

```

#####
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
#   The default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCeiMeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and
#   password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
#   this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a
#   user-specified a user name and password during profile creation, this
#   parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during
#   profile creation, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd

```



```

#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
isDeveloperServer=false

```

```

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
#   Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
#   with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
#   is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
#   Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
#   required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
#   stand-alone server profiles only.
#   Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
#   for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
#   Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
#   for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
#   is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
#   for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
#   Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
#   the IBM Forms Server install root might be
#   C:/IBM/IBMFoamsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
#   if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
#   stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
#   Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter: configureBPC
#

```

```

# Description:
#   Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
#   is created.
#   The following conditions apply:
#   Only DB2 databases are supported.
#   The default is set to true for DB2.
#   It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
#   name is always BPEDB.
#   Business Process Choreographer database parameters set in the Database
#   Design Tool and generated to the database design file are ignored by
#   Business Process Choreographer at profile creation time.
#   See -bpmdbDesign for information about the database design file.
#   Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
#   -configureBPC to false and using other documented methods to configure
#   Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
configureBPC=false

```

*Standard Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:

```

```

#    Creates the profile.
#    If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#    Specifies the directory path to the template files in the installation
#    root directory. Within the profileTemplates directory are various
#    directories that correspond to different profile types and that vary with
#    the type of product installed. The profile directories are the paths that
#    you indicate while using the -templatePath option.
#    Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#    a valid template directory.
#
#    When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#    path for the parameter.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#    Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#    profile.
#    Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#    unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#    trailing number, for example:
#    profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#    Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#    unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#    or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#    /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#    Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#    the value in quotation marks. The default value is based on the
#    install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#    file. For example, the default for profile creation is:
#    WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#    WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#    file in the install_root/properties directory. The value for this
#    parameter must be a valid path for the target system and must not be
#    currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#    Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#    creating.
#    This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:

```

```

#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:

```

```

# Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
# to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
# Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
# offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the

```

```

# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the

```

```

# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```



```

# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled

```

```

# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# ORACLE

```

```

# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter:  dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter:  dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter:  dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####

```

dbDelayConfig=false

#####

# Parameter: dbName

#

# Description:

# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle databases and to CMNDB for all other supported databases.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# orcl

#

# Parameter: dbUserId

#

# Description:

# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source uses this ID to authenticate the database connection.

# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: dbPassword

#

# Description:

# The password required for database authentication. Required when the -bpmdbDesign file is not set.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#####

dbName=orcl

dbUserId=db\_userid

dbPassword=db\_pswd

#####

# Parameter: procSvrDbName

#

# Description:

# Database name for Process Server database. The value specified for -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: dbProcSvrUserId

#

# Description:

# The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
# parameter is required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
# The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
# default user name is the first three characters of the Oracle database
# service name. For example: If the database service name is ORCL,
# dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
# Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
# profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
# and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
# The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
# all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
# deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
# to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:

```

```
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false
```

使用概要文件管理工具通过 *Oracle* 数据库服务器扩充 *Process Center* 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 *WebSphere Application Server V8.0* 独立概要文件, 那么可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。对于 *Solaris* 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

当在 *Solaris* 操作系统上, 对 *Motif* 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 创建 *Web* 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 *IBM Forms Server* 以与 *Business Space* 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 *Business Process Rules Manager*。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 *WebSphere Application Server* 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 *IBM Business Process Manager* 的 *WebSphere Application Server* 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。



5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击下一步。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击下一步。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需:** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

8. **高级:** 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用**现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

9. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. **可选:** 如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
10. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

注：每次创建 Process Center 或 Process Server 高级概要文件时，都必须为每个消息传递引擎创建一个单独的 Oracle 用户。有五种 IBM Business Process Manager Advanced 消息传递引擎：

- Process Server 消息传递引擎
- Performance Data Warehouse 消息传递引擎
- CEI 消息传递引擎
- SCA 系统消息传递引擎
- SCA 应用程序消息传递引擎

**要点：**创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 152. Oracle 所需的数据库配置字段

| 字段                             | 所需操作                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公共数据库                          | 对于公共数据库，输入以下参数的值：<br><b>用户名</b> 输入公共数据库的用户名（例如，CMNDBA）。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。                                                                                                                                |
| Process Server 数据库             | 对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值：<br><b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库的用户名（例如，BPMDBA）。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。<br><b>注：</b> Process Server 数据库用户名与 Performance Data Warehouse 数据库用户名不能相同。                         |
| Performance Data Warehouse 数据库 | 对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：<br><b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库的用户名（例如，PDWDBA）。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。<br><b>注：</b> Performance Data Warehouse 数据库用户名与 Process Server 数据库用户名不能相同。 |
| 数据库服务器主机名（如 IP 地址）             | 接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。                                                                                                                                                                                                                              |
| 服务器端口                          | 接受缺省值 1521，或输入正确的服务器端口号。                                                                                                                                                                                                                                      |
| JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置            | JDBC 2.0 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle。                                                                                                                                                                                    |

因为所有组件都使用同一 Oracle 实例，所以用于各单独组件的数据库没有差异。

仅对于独立配置，存在一些有关用户和模式的额外注意事项。

- 配置 Process Server 时，会使用为 Process Server 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Process Server 消息传递引擎表。如果未指定这些值，那么会使用 Process Server 的用户和密码。

- 配置 Performance Data Warehouse 时，会使用为 Performance Data Warehouse 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。如果未指定这些值，那么会使用 Performance Data Warehouse 的用户和密码。
  - 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
11. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
  12. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  13. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  14. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务：

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 Oracle 数据库服务器扩充 Process Server 的独立概要文件：

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件，那么可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构，请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

当在 Solaris 操作系统上，对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件：

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令：

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需：** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。单击**下一步**。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
  8. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
    - **环境名称：** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
    - **环境类型：** 选择如何使用 Process Server：
      - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
      - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
      - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制：** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议**：选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名**：输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口**：输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名**：输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码**：输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

9. 高级：使用设计文件来配置数据库。

- a. 选择**使用数据库设计文件**。
- b. 单击**浏览**。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。
- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点**：如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

10. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。

- a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
- b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
  - 数据库名称可以相同。
  - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
  - 数据库必须已经存在。
- c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
- d. 单击**下一步**。

11. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**注**：每次创建 Process Center 或 Process Server 高级概要文件时，都必须为每个消息传递引擎创建一个单独的 Oracle 用户。有五种 IBM Business Process Manager Advanced 消息传递引擎：

- Process Server 消息传递引擎
- Performance Data Warehouse 消息传递引擎
- CEI 消息传递引擎

- SCA 系统消息传递引擎
- SCA 应用程序消息传递引擎

**要点:** 创建任何概要文件之前, 必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。  
指定以下字段。

表 153. Oracle 所需的数据库配置字段

| 字段                             | 所需操作                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公共数据库                          | 对于公共数据库, 输入以下参数的值:<br><b>用户名</b> 输入公共数据库的用户名 (例如, CMNDBA)。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。                                                                                                                                |
| Process Server 数据库             | 对于 Process Server 数据库, 输入以下参数的值:<br><b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库的用户名 (例如, BPMDBA)。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。<br><b>注:</b> Process Server 数据库用户名与 Performance Data Warehouse 数据库用户名不能相同。                         |
| Performance Data Warehouse 数据库 | 对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值:<br><b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库的用户名 (例如, PDWDBA)。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。<br><b>注:</b> Performance Data Warehouse 数据库用户名与 Process Server 数据库用户名不能相同。 |
| 数据库服务器主机名 (如 IP 地址)            | 接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。                                                                                                                                                                                                                                |
| 服务器端口                          | 接受缺省值 1521, 或输入正确的服务器端口号。                                                                                                                                                                                                                                        |
| JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置            | JDBC 2.0 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle。                                                                                                                                                                                     |

因为所有组件都使用同一 Oracle 实例, 所以用于各单独组件的数据库没有差异。

仅对于独立配置, 存在一些有关用户和模式的额外注意事项。

- 配置 Process Server 时, 会使用为 Process Server 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Process Server 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Process Server 的用户和密码。
- 配置 Performance Data Warehouse 时, 会使用为 Performance Data Warehouse 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Performance Data Warehouse 的用户和密码。
- 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。

12. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击**下一步**。
13. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击**下一步**。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
14. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
15. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本, 那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充独立概要文件。您可以通过查看 *install\_root/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件; 仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中 (针对 BPM 模板) 和 *install\_root/profileTemplates* 下 (针对其他产品)。以下模板可用:

- *default.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - *default.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - *default.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - *default.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - *default.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
3. 使用 *augment* 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径, 因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注: 请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response



- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

在创建独立概要文件之后配置 Oracle 数据库:

如果您在创建或者扩充概要文件时未创建数据库的表，那么您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表，并且您还必须尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

### 创建 *Process Server* 数据库表:

如果您已将 *Process Server* 数据库表的创建推迟至创建概要文件后, 那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 *Process Server* 数据库表的数据库。 *Process Server* 数据库的缺省名称为 **BPMDB**。

如果您计划创建网络部署环境, 那么请勿执行这些步骤。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。 缺省情况下, 创建概要文件时, SQL 脚本输出至 `profile_root/dbscripts/ProcessServer/Oracle/`。
2. 运行以下脚本。

```
configProcessServerDB.sh
```

您已创建 *Process Server* 的数据库表, 并且已完成数据库配置。

现在, 您可以在数据库中装入系统信息, 然后启动服务器。

### 创建 *Performance Data Warehouse* 数据库表:

如果您已将 *IBM Performance Data Warehouse* 数据库表的创建推迟至创建概要文件后, 那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 *Performance Data Warehouse* 数据库表的数据库。 *Performance Data Warehouse* 数据库的缺省名称为 **PDWDB**。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。 缺省情况下, 创建概要文件时, SQL 脚本输出至 `profile_root/dbscripts/PerformanceDW/Oracle/`。
2. 运行以下脚本。

```
configPerformanceDWDB.sh
```

您已创建 *Performance Data Warehouse* 的数据库表, 并且已完成数据库配置。

### 创建 *Common* 数据库表:

如果您已将公共数据库表的创建推迟至创建概要文件后, 那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化公共数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建公共数据库表的数据库。

1. 转至包含 **configCommonDB.sh** 脚本的目录。 缺省目录为 `install_root/profile/dbscripts/CommonDB/Oracle/`。

2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。 该脚本仅包含用于创建数据库、表和索引的基本语句。

变量 `db_type` 表示受支持的数据库产品，而 `db_name` 表示数据库的名称。

如果您想要创建新的本地数据库，那么必须将 `createDB` 参数传递到该脚本；否则，将使用现有数据库。 运行以下命令：

**configCommonDB.sh** 或者，可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本：

- a. 运行 **createDatabase\_CommonDB.sql**（如果 Business Space 数据库和 CommonDB 不是同一数据库实例），然后连接到所创建的数据库。
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

创建 *Business Space* 数据库表：

如果您已将公共数据库表中 Business Space 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。 您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作：

- 创建或扩充独立概要文件。
  - 创建要在其中创建 Business Space 数据库表的数据库。公共数据库的缺省名称为 **CMNDB**。
1. 转至包含 **configBusinessSpaceDB.sh** 脚本的目录。 缺省目录为 `install_root/profile/dbscripts/BusinessSpace/node_name_server_name/Oracle/CMNDB`。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。 运行以下命令：

**configBusinessSpaceDB.sh** 或者，可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本：

- a. **createDatabase.sql**
- b. **createTable\_BusinessSpace.sql**
- c. **createGrant\_BusinessSpace.sql**

在独立环境中装入数据库和系统信息：

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

**要点：**运行引导程序命令之前，请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订，请参阅 IBM Business Process Manager 所需的临时修订。

运行 `bootstrapProcessServerData` 命令时, BPM 应用程序的配置数据会装入 Process Server 数据库。为使 BPM 应用程序正常运行, 必需此数据。

**注:** 当您创建独立概要文件并选择在创建或扩充概要文件期间创建数据库时, 该命令会自动运行。如果您创建独立概要文件并推迟数据库表设置, 那么必须在创建了数据库及其表之后, 首次启动服务器之前运行 `bootstrap` 命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在独立概要文件目录中找到。 例如:

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

使用以下语法来运行引导实用程序:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

您已在成功启动 Process Server 或 Process Center 之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 `USER_INSTALL_ROOT/logs/` 目录中名为 `bootstrapProcessServerData.timestamp.log` 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

将数据引导至缺省独立概要文件服务器上:

```
bootstrapProcessServerData
```

在 *Solaris* 上配置带有 *SQL Server* 数据库服务器的独立环境:

您可以使用 Microsoft SQL Server 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置独立环境。

创建 *SQL Server* 数据库:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

对于 Process Server 数据库, 缺省数据库名称为 `BPMDB`, 对于 Performance Data Warehouse 数据库为 `PDWDB`, 而对于公共数据库为 `CMNDB`。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库, 而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

1. 安装 Microsoft SQL Server。

2. 使用以下命令来为 SQL Server 创建数据库:

- a. 要创建 Process Server (`BPMDB`) 和 Performance Data Warehouse (`PDWDB`) 数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

其中 `hostname` 是托管 SQL Server 的系统的主机名, `db_user_account` 和 `db_user_password` 分别是用于登录以创建数据库的用户名和密码, 而 `database_name` 是您要创建的数据库的名称。因为这些数据库必须不区分大小写, 所以包含了 `COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS`。

- b. 要创建公共数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

区别在于 `COLLATE` 子句。 `CMNDB` 需要区分大小写的整理。

**要点：** 确保您为 Process Server 和 Performance Data Warehouse 创建的数据库不区分大小写。 **COLLATE** 属性值中的字母 **CI** 对此进行指定。 请确保该变量看起来像以下所示： **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS**（而不是 **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**）。 否则可能会导致类似于以下的错误：

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

如果使用 Microsoft SQL Server 作为 Performance Data Warehouse 的数据库，那么在针对现有流程应用程序使用优化器或门户网站生成报告期间，可能会显示以下错误消息。这会阻止显示报告。

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmntExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

在 Microsoft SQL Server 中，与用户关联的缺省模式名称必须与用户名相同。例如，如果 Performance Data Warehouse 数据库用户名为 *perfDB*，那么与用户 *perfDB* 关联的缺省模式名称也必须为 *perfDB*。您必须创建普通数据库用户并将所需权限分配给该用户，而不是使用超级用户（例如，*sa*）。这是因为超级用户的缺省模式是 *dbo*，而且此模式不能更改。

如果现有表未与具有和用户名相同名称的模式关联，那么可以完成以下步骤。

- a. 在 SQL Server Management Studio Object Explorer 中，右键单击表名称，然后单击**设计**。
- b. 从“设计”视图中，按 F4 键以查看“属性”窗口。
- c. 从“属性”窗口中更新模式名称。
- d. 右键单击选项卡并选择**关闭**以关闭“设计”视图。
- e. 提示保存时单击**确定**。所选表会传输到该模式。
- f. 针对 Performance Data Warehouse 数据库中的所有表重复先前的步骤。

为 *SQL Server* 创建数据库设计文件：

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 *SQL Server* 为独立概要文件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建独立概要文件时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还（可选）生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 **IBM Business Process Manager**。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 **JDBC** 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 **IBM Business Process Manager** 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如， *.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制:** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 **Business Space** 数据库，那么不能将 **BSPACE** 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 **BSPACE**，您可以完成以下步骤:

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 **Business Space** 选定的缺省数据库名称。

**注:** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 **Business Space** 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。

4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：**如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

```
[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：
```

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的独立概要文件创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.standalone.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的独立环境配置数据库模式，请输入数字 2 以选择选项 **(2)bpm.advanced.standalone.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]

```
(9)[SibME]      WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibMe]     BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibMe]     BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]
```

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 **Enter** 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 **Enter** 键。您将看到类似下列的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 项：
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 **y** 并按 **Enter** 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 **SQL** 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 **SQL** 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 **SQL** 脚本的输出目录，然后按 **Enter** 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 **SQL** 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

```
(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server
```

7. 输入 4 以选择 **(4)SQL Server**，然后按 **Enter** 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database server host[default=] :
Database User name[default=] :
Database schema[default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=) :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=) :
```

8. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下列的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 **"s"**，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。



**提示:** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件, 以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入, 那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL, 那么该步骤为可选。如果您选择为所选数据库类型配置数据源, 那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如, 对于 **SQL Server** 数据库类型, 您可能会看到以下数据库提供程序:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)
```

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序, 然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后, 您将看到一系列类似下例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.  
Database server port[default=1433] :
```

```
[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the  
databases ? (s)} :
```

- (1) false
- (2) true

```
Data source user name[default=] :  
Data source password[default=] :  
MS SqlServer JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdriver/SQLServer] :
```

**注:** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时, 按 **Enter** 键以接受显示的缺省值, 或者输入您首选的值, 然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下, 如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入, 那么请指定 **false**, 因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境, 那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后, 会看到类似于以下示例的信息:

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----  
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]  
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]  
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]  
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]  
(5)[Bspace] WBI_BSPACE : [status = complete]  
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]  
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]  
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]  
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]  
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]  
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]  
(12)[save and exit]
```

在您完成对主数据库组件的配置之后, 数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播, 那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成, 那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您在配置 **BPM\_ProcessServer** 之后选择了 **bpm.standard.standalone**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW** 组件，以用于所需的数据库认证。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [master] [status = complete]
(2)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(3)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(4)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(5)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :2
```

```
-----
[status] BPM_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

12. 按 **Enter** 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 **Enter** 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

13. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下列的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

14. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 **SQL** 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 **SQL** 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在独立环境中通过 *SQL Server* 为特定组件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。 请重新输入路径。  
当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]

Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :

(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。 您可以指定标准目录路径或者与当前目录 (正在从中运行数据库设计工具) 相关的路径。 如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。 如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server
```

5. 输入 4 以选择 **(4)SQL Server**，然后按 Enter 键。您将得到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为 Process Server 数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=BPMD] :
Database server host[default=] :
Database User name[default=] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :
```

```
(1>false
(2>true
```

```
Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :
The user ID you use for administrative security[default=] :
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :
```

6. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下列的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据提供程序的列表。例如，对于 **SQL Server** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)
```

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下列的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server port[default=1433] :
```

```
[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the
databases ? (s)} :
```

```
(1) false
(2) true
```

```
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
MS SqlServer JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

- 按 **Enter** 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 **Enter** 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

- 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

- 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-ProcessServer for BPM_ProcessServer  
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 **SQL** 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

*对数据库设计工具进行故障诊断：*

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 **dbDesignGenerator.log** 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

## 配置 XA 事务:

您必须在安装 Microsoft SQL Server 数据库之后, 启动服务器之前配置 XA 事务。SQL Server JDBC 驱动程序为提供对 Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0 可选分布式事务的支持。从 **SQLServerXADataSource** 类获取的 JDBC 连接可参与标准分布式事务处理环境, 如 Java 平台、Enterprise Edition (Java EE) 应用程序服务器。

配置 XA 事务失败可能会在服务器启动时导致以下错误: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. 在 Service Manager 中, 应将 MS DTC 服务标记为“自动”, 以确保在 SQL Server 服务启动时运行 MS DTC 服务。要为 XA 事务启用 MS DTC, 必须执行以下步骤:

### 在 Windows XP 和 Windows Server 2003 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机, 然后右键单击我的电脑, 然后选择属性。
- c. 单击 **MSDTC** 选项卡, 然后单击安全性配置。
- d. 选中启用 **XA 事务** 复选框, 然后单击确定。这将使 MS DTC 服务重新启动。
- e. 再次单击确定以关闭属性窗口, 然后关闭组件服务。
- f. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

### 在 Windows Vista 和 Windows 7 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机 > 我的电脑 > **Distributed Transaction Coordinator**。
- c. 右键单击本地 **DTC**, 然后选择属性。
- d. 单击本地 **DTC** 属性窗口上的安全性选项卡。
- e. 选中启用 **XA 事务** 复选框, 然后单击确定。这将重新启动 MS DTC 服务。
- f. 再次单击确定以关闭“属性”窗口, 然后关闭“组件服务”。
- g. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

2. 配置 JDBC 分布式事务组件:

- a. 使用“资源”部分中的 URL 从 Microsoft 站点下载“Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0”驱动程序。
- b. 将归档抽取到任意文件夹。
- c. 将 JDBC unarchived 目录中的 sqljdbc\_xa.dll 文件复制到 SQL Server 计算机的 Binn 目录。如果将 XA 事务与 32 位 SQL Server 一起使用, 那么请使用 x86 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件, 即使该 SQL Server 安装在 x64 处理器上也如此。如果将 XA 事务与 x64 处理器上的 64 位 SQL Server 一起使用, 那么请使用 x64 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件。
- d. 在 SQL Server 上运行 xa\_install.sql 数据库脚本。该脚本会安装由 sqljdbc\_xa.dll 调用的扩展存储过程。这些扩展存储过程会针对 Microsoft SQL Server JDBC 驱动程序实施分布式事务和 XA 支持。您将需要以 SQL Server 实例管理员的身份运行该脚本。
- e. 要授予特定用户参与 JDBC 驱动程序的分布式事务的许可权, 请将该用户添加到主数据库中的 SqlJDBCXAUser 角色 (例如, 对于 lombardi 用户, 在用户映射中添加主数据库并选中 SqlJDBCXAUser 角色)。

通过 SQL Server 数据库服务器创建或扩充独立概要文件:

可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。如果拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 概要文件, 那么可以扩充现有概要文件, 而不是创建新的概要文件。

准备 SQL Server 数据库服务器:

在创建或扩充概要文件过程中, 您可以选择配置 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。您也可以选择使用已由数据库设计工具生成的设计文件来配置这些数据库。

创建概要文件之前, 您必须在托管数据库的服务器上安装 Microsoft SQL Server。

**限制:** Process Server 数据库 (BP MDB) 和 Performance Data Warehouse 数据库 (PDWDB) 不得区分大小写。其他数据库可以区分大小写。如果您要使用 SQL 文件来为 Business Process Choreographer 创建数据库, 那么 SQL 文件会为数据库创建区分大小写的名称。

您在创建数据库模式时, 必须拥有具备足够权限来创建表的用户标识。创建了表之后, 应用程序必须具有足够的权限来在表中选择、插入、更新和删除信息。

下表显示了访问数据存储所需的数据库特权。

表 154.

| 数据库管理系统              | 使用数据存储表所需的最小特权                                                                                                  | 创建数据存储表所需的其他特权             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Microsoft SQL Server | 配置 SQL Server for SQL Server 以便认证可以基于 SQL Server 登录标识和密码。此用户标识可以具有对表的所有权, 或者可以是有足够权限来发出 TRUNCATE TABLE 语句的组的成员。 | 此用户标识需要 CREATE TABLE 语句特权。 |

隔离级别指定了事务锁定行为。您应将隔离级别设为 READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT。可以使用以下 SQL 命令来检查 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 和公共数据库的隔离级别: **SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**。可以使用以下 SQL 命令来设置隔离级别: **ALTER DATABASE <database> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**。

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008, 并且将消息传递引擎表放入到公共数据库中, 那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 dbo 的身份在 CMNDB 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点:** 您必须在启动服务器和消息传递引擎之前 (建议) 或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意, 如果选择“Windows 认证”, 那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”, 值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00 (服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎)
- MEDSA00 (服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎)
- MEDCM00 (公共事件基础结构总线消息传递引擎)
- MEDBE00 (Business Process Choreographer 总线消息传递引擎)
- MEDPS00 (Process Server 消息传递引擎)
- MEDPE00 (Performance Data Warehouse 消息传递引擎)

IBM Business Process Manager 打包了 SQL Server 的 JDBC 驱动程序。有关 JDBC 驱动程序的信息 (包括版本和级别信息), 请参阅 Detailed hardware and software requirements for IBM Business Process Manager 页面。



**注：**您负责提供未与 IBM Business Process Manager 打包在一起的 JDBC 驱动程序级别。

必须在安装数据库之后，启动服务器之前配置 XA 事务。

使用概要文件管理工具通过 *SQL Server* 数据库服务器创建 *Process Center* 独立概要文件：

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构，请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

当在 Solaris 操作系统上，对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件：

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令：

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。

2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced: Process Center 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Center** 独立概要文件，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。

7. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:

- a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中, 输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件, 例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
- c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件, 那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时, 每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件, 那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中, 选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称, 那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:
- 在**节点名**字段中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中, 输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**, 然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
  - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密

钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择创建 Web 服务器定义。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击下一步。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击下一步。
14. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。

- c. 指定此设计文件的标准路径名。
- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。指定以下字段。

表 155. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

| 字段                          | 所需操作                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 请勿选择应用 <b>Windows</b> 认证选项。 |                                                                                                                                                                                                                               |
| 公共数据库                       | 对于公共数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名<br/>输入公共数据库用户名。</li> <li>• 密码<br/>输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> <li>• 确认密码<br/>确认用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>                                                         |
| Process Server 数据库          | 对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名<br/>输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• 密码<br/>输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> <li>• 确认密码<br/>确认用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul> |

表 155. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分 (续)

| 字段                                    | 所需操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Performance Data Warehouse 数据库</b> | <p>对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b><br/>输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b><br/>输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b><br/>确认用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul> |
| <b>数据库服务器主机名 (如 IP 地址)</b>            | 接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>服务器端口</b>                          | 接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置</b>            | JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。                                                                                                                                                                                                             |

表 156. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 3 部分

| 字段                                                                                                                                                                                                                                                        | SQL 认证必需的操作                                                                              | Windows 认证必需的操作                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CEI 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 应用程序总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 系统总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Process Server 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Performance Data Warehouse 消息传递引擎模式名称</b></li> </ul> | <p>必须使用不同的用户和密码来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。</p> <p>注：对于 SQL 认证，模式名称映射到用户标识。</p> | <p>必须使用不同的模式名称来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的模式名称。</p> |

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表置入公共数据库，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 **dbo** 的身份在 **CMNDB** 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点：**您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表都在公共数据库中进行创建。

仅对于独立配置，有一些关于用户和模式的额外注意事项。

- **SQL 认证:** 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
  - **Windows 认证:** 通过 Windows 认证，由于用户和密码始终都会相同，因此所有消息传递引擎都必须定义定制模式，以便可以针对各消息传递引擎使用不同的模式来创建表。配置消息传递引擎时，会使用 Windows 用户来自动创建模式。如果 Windows 用户没有创建模式的特权，那么必须在配置产品之前创建这些模式。
17. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
  18. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  19. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  20. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。
    - 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
    - （可选）配置 Business Process Choreographer。
    - 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 SQL Server 数据库服务器创建 Process Server 独立概要文件:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构，请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

当在 Solaris 操作系统上，对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。

2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到IBM Business Process Manager Advanced: Process Server 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Server 独立概要文件**，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

8. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:

- 在**节点名**字段中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境中唯一。
- 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名**字段中, 输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名**字段中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“Process Server 配置”步骤。

10. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**, 然后单击下一步。
- 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
  - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击下一步以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型 (包括 `PKCS12`) 不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指



定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
14. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
  - **环境名称**：环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
  - **环境类型**：选择如何使用 Process Server：
    - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
    - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
    - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制**：请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议**：选择 `http://` 或 `https://` 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名**：输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口**：输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。

- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

15. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。指定以下字段。

表 157. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

| 字段                          | 所需操作                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 请勿选择应用 <b>Windows</b> 认证选项。 |                                                                                                                                                                                            |
| 公共数据库                       | 对于公共数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b><br/>输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b><br/>输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b><br/>确认用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul> |

表 157. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分 (续)

| 字段                                    | 所需操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Process Server 数据库</b>             | <p>对于 Process Server 数据库, 输入以下参数的值:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b><br/>输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b><br/>输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b><br/>确认用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>                                                 |
| <b>Performance Data Warehouse 数据库</b> | <p>对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b><br/>输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b><br/>输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b><br/>确认用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul> |
| <b>数据库服务器主机名 (如 IP 地址)</b>            | 接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>服务器端口</b>                          | 接受缺省值 1433, 或输入正确的服务器端口号。                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置</b>            | JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品, 并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。                                                                                                                                                                                                            |

表 158. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 3 部分

| 字段                                                                                                                                                                                                                                                        | SQL 认证必需的操作                                                                                | Windows 认证必需的操作                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CEI 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 应用程序总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 系统总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Process Server 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Performance Data Warehouse 消息传递引擎模式名称</b></li> </ul> | <p>必须使用不同的用户和密码来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。</p> <p>注: 对于 SQL 认证, 模式名称映射到用户标识。</p> | <p>必须使用不同的模式名称来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的模式名称。</p> |

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008, 并且将消息传递引擎表置入公共数据库, 那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 **dbo** 的身份在 **CMNDB** 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点:** 您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表都在公共数据库中进行创建。

仅对于独立配置，有一些关于用户和模式的额外注意事项。

- SQL 认证: 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
- Windows 认证: 通过 Windows 认证，由于用户和密码始终都会相同，因此所有消息传递引擎都必须定义定制模式，以便可以针对各消息传递引擎使用不同的模式来创建表。配置消息传递引擎时，会使用 Windows 用户来自动创建模式。如果 Windows 用户没有创建模式的特权，那么必须在配置产品之前创建这些模式。

18. 高级: 在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
19. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
21. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。
  - 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。
  - 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- `default.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - `default.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - `default.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - `default.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - `default.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Managed_Oracle.response`
- `PC_Adv_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2zOS.response`
- `PC_Std_StandAlone_Oracle.response`
- `PC_Std_StandAlone_SQLServer.response`
- `PC_Adv_StandAlone_DB2.response`
- `PC_Adv_StandAlone_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_StandAlone_Oracle.response`
- `PC_Adv_StandAlone_SQLServer.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2zOS.response`

- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建独立概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmin -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWDName PERFDB -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPASSWORD perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

以下示例命令用于创建独立概要文件，此概要文件在一个数据库中包含公共数据库、公共事件基础结构、消息传递引擎和 Business Space 组件。

```
install_root/bin/manageprofiles -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/
default.procsvr.adv -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT -dbJDBCClasspath
path to JDBC driver -dbUserId userID -dbPassword password -dbCommonForME true -dbCeiMeSchemaName
ceiSchema -dbSysMeSchemaName sysSchema
-dbAppMeSchemaName appSchema
```

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

用于创建独立概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建独立概要文件。

*Advanced Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
```

```

# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.

```



```

# This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
# development
# standard
# production
# Default Values:
# None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
# Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####

```

```

# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this

```

```

# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An

```

```

# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for

```

```

# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword

```

```

#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```



```

# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbAppMeSchemaName

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   User name for application messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbAppMeSchemaName=app_me_chemaName
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd
#####
# Parameter: dbCeiMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
#   User name for CEI messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
dbCeiMeSchemaName=cei_me_chemaName
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
# Parameter: dbSysMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbSysMeSchemaName=sys_me_schemaName
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter

```

```

#     has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#     Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#     Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#     test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#     stage environment type might be used as a temporary location to host
#     changes before putting those changes into production. You might specify
#     Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#     accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#     are as follows:
#     Test
#     Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#     environment.
#     Stage
#     Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#     preproduction server.
#     Production
#     Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#     The default value is Test.
#
# Valid Values:
#     Test
#     Production
#     Stage
# Default Values:
#     Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#     Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#     This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#     non-production server prior to deploying the applications on their
#     production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#     creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#     file repository is installed. This file repository contains a sample
#     organization that can be used to test Business Process Choreographer
#     people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#####
isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
#     Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
#     with Human Task Management widgets. The default value for this parameter

```

```

# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
# Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:
# Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
# is created.
# The following conditions apply:
# Only DB2 databases are supported.
# The default is set to true for DB2.

```

```

# It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
# name is always BPEDB.
# Business Process Choreographer database parameters set in the Database
# Design Tool and generated to the database design file are ignored by
# Business Process Choreographer at profile creation time.
# See -bpmdbDesign for information about the database design file.
# Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
# -configureBPC to false and using other documented methods to configure
# Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
configureBPC=false

```

*Standard Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####

```

```

# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####

```

```

#applyPerfTuningSetting=standard
#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:

```



```

# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
# Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this

```

```

# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

```

```

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#

```

```

# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#

```

```

# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
# The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
# default user name is the first three characters of the Oracle database
# service name. For example: If the database service name is ORCL,
# dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
# Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
# profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
# and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
# The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
# all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
# deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
# to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
# An optional parameter that is valid in all default profile templates.
# Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
# windows authentication.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```



```

# false
# true
# Default Values:
# None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false

```

```
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Advanced Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
```

```

# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsrv.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)

```

```

#         shortHostNameCellCellNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumberCell
#     where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#     the node number that you used to define the node name.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#     Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#     Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#     to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#     Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#     offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#     Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#     parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#     is required if the Process Server is online (connected to a Process
#     Center). It is required for a stand-alone process server (standard or

```

```

#     advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#     Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#     This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#     parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#     Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#     or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an

```

```

#      automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#      -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#      parameter. The recommended port values can be different than the default
#      port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#

```

```

# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

```



```

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

```

```

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####

```

```

# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database.  The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name.  Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password.  Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter:  perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse.  The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name.  Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password.  Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name

```

```
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
```

```
#####
```

```
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the  
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name  
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for  
# dbType, this parameter is required.
```

```
#
```

```
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#
```

```
# Parameter: dbProcSvrMePassword
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#####
```

```
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
```

```
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
```

```
#####
```

```
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for  
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#
```

```
# Parameter: dbPerfDWMePassword
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#####
```

```
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
```

```
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
```

```
#####
```

```
# Parameter: dbCommonUserId
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the  
# default user name is the first three characters of the Oracle database  
# service name. For example: If the database service name is ORCL,  
# dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business  
# Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)  
# profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER  
# and no bpmdbDesign file was specified.
```

```
#
```

```
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: dbAppMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   User name for application messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbAppMeSchemaName=app_me_chemaName
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd
#####
# Parameter: dbCeiMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
#   User name for CEI messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCeiMeSchemaName=cei_me_chemaName
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
# Parameter: dbSysMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbSysMeSchemaName=sys_me_schemaName

```

```

#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####

```

```

# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFoMServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false

```



```

#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
#   Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:
#   Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
#   is created.
#   The following conditions apply:
#   Only DB2 databases are supported.
#   The default is set to true for DB2.
#   It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
#   name is always BPEDB.
#   Business Process Choreographer database parameters set in the Database
#   Design Tool and generated to the database design file are ignored by
#   Business Process Choreographer at profile creation time.
#   See -bpmdbDesign for information about the database design file.
#   Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
#   -configureBPC to false and using other documented methods to configure
#   Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
configureBPC=false

```

*Standard Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

```

```

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties

```

```

# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters

```

```

# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative

```

```

# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
# Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile

```

```

# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to

```

```

#     set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#     Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#     service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#     service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#     The type of the owner account of the Windows service created for the
#     profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#     localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#     user who creates the profile. The default value for this parameter is
#     localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     localsystem
#     specifieduser
# Default Values:
#     localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#     Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#     as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#     belong to the Administrator group and have the following advanced user
#     rights:
#     Act as part of the operating system
#     Log on as a service
#     The default value for this parameter is the current user name. The value
#     for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#     valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#     you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#     You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#     Specify the password for the specified user or the local account that is
#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceCheck

```

```

#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false

```



```

# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter:  dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter:  dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter:  dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter:  dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID

```

```

dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmbdDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmbdDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated

```

```

# windows authentication.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample

```

```
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false
```

使用概要文件管理工具通过 *SQL Server* 数据库服务器扩充 *Process Center* 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 *WebSphere Application Server V8.0* 独立概要文件, 那么可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。对于 *Solaris* 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

当在 *Solaris* 操作系统上, 对 *Motif* 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 *Web* 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 *IBM Forms Server* 以与 *Business Space* 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 *Business Process Rules Manager*。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需:** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

8. **高级:** 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用**现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

9. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. **可选:** 如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
10. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。指定以下字段。

表 159. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

| 字段                             | 所需操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 请勿选择应用 <b>Windows</b> 认证选项。    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 公共数据库                          | <p>对于公共数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b><br/>输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b><br/>输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b><br/>确认用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>                                                                                                         |
| Process Server 数据库             | <p>对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b><br/>输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b><br/>输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b><br/>确认用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>                                                 |
| Performance Data Warehouse 数据库 | <p>对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b><br/>输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b><br/>输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b><br/>确认用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul> |
| 数据库服务器主机名（如 IP 地址）             | 接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 服务器端口                          | 接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置            | JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。                                                                                                                                                                                                             |



表 160. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 3 部分

| 字段                                                                                                                                                                                                                                                        | SQL 认证必需的操作                                                                              | Windows 认证必需的操作                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CEI</b> 消息传递引擎模式名称</li> <li>• <b>SCA 应用程序总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 系统总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Process Server 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Performance Data Warehouse 消息传递引擎模式名称</b></li> </ul> | <p>必须使用不同的用户和密码来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。</p> <p>注：对于 SQL 认证，模式名称映射到用户标识。</p> | <p>必须使用不同的模式名称来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的模式名称。</p> |

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表置入公共数据库，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 **dbo** 的身份在 **CMNDB** 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点：**您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表都在公共数据库中进行创建。

仅对于独立配置，有一些关于用户和模式的额外注意事项。

- **SQL 认证：**服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
- **Windows 认证：**通过 Windows 认证，由于用户和密码始终都会相同，因此所有消息传递引擎都必须定义定制模式，以便可以针对各消息传递引擎使用不同的模式来创建表。配置消息传递引擎时，会使用 Windows 用户来自动创建模式。如果 Windows 用户没有创建模式的特权，那么必须在配置产品之前创建这些模式。

11. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
12. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
13. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
14. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 *SQL Server* 数据库服务器扩充 *Process Server* 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件，那么可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构，请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

当在 Solaris 操作系统上，对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。

2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需:** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。单击**下一步**。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
  8. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
    - **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
    - **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
      - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
      - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
      - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **协议:** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

9. **高级:** 使用设计文件来配置数据库。

- a. 选择使用数据库设计文件。
- b. 单击浏览。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。
- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

10. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
11. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。指定以下字段。

表 161. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

| 字段                          | 所需操作                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 请勿选择应用 <b>Windows</b> 认证选项。 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 公共数据库                       | 对于公共数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b><br/>输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b><br/>输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b><br/>确认用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>                                                         |
| Process Server 数据库          | 对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b><br/>输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b><br/>输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b><br/>确认用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul> |

表 161. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分 (续)

| 字段                                    | 所需操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Performance Data Warehouse 数据库</b> | <p>对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b><br/>输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b><br/>输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b><br/>确认用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul> |
| <b>数据库服务器主机名 (如 IP 地址)</b>            | 接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>服务器端口</b>                          | 接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置</b>            | JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。                                                                                                                                                                                                             |

表 162. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 3 部分

| 字段                                                                                                                                                                                                                                                        | SQL 认证必需的操作                                                                              | Windows 认证必需的操作                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CEI 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 应用程序总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 系统总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Process Server 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Performance Data Warehouse 消息传递引擎模式名称</b></li> </ul> | <p>必须使用不同的用户和密码来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。</p> <p>注：对于 SQL 认证，模式名称映射到用户标识。</p> | <p>必须使用不同的模式名称来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的模式名称。</p> |

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表置入公共数据库，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 **dbo** 的身份在 **CMNDB** 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点：**您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表都在公共数据库中进行创建。

仅对于独立配置，有一些关于用户和模式的额外注意事项。

- **SQL 认证:** 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
  - **Windows 认证:** 通过 Windows 认证，由于用户和密码始终都会相同，因此所有消息传递引擎都必须定义定制模式，以便可以针对各消息传递引擎使用不同的模式来创建表。配置消息传递引擎时，会使用 Windows 用户来自动创建模式。如果 Windows 用户没有创建模式的特权，那么必须在配置产品之前创建这些模式。
12. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
  13. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**扩充**以扩充概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充独立概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- `default.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - `default.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - `default.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - `default.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - `default.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Managed_Oracle.response`
- `PC_Adv_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Standalone_Oracle.response`
- `PC_Std_Standalone_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Standalone_DB2.response`
- `PC_Adv_Standalone_DB2zOS.response`

- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。



- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

在创建独立概要文件之后配置 SQL Server 数据库:

如果您在创建或者扩充概要文件时未创建数据库的表，那么您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表，并且您还必须尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

创建 Process Server 数据库表:

如果您已将 Process Server 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 Process Server 数据库表的数据库。Process Server 数据库的缺省名称为 **BPMDB**。

如果您计划创建网络部署环境，那么请勿执行这些步骤。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。缺省情况下，创建概要文件时，SQL 脚本输出至 `profile_root/dbscripts/ProcessServer/SQLServer/`。
2. 运行以下脚本。

```
configProcessServerDB.sh
```

**注:** 在创建本地数据库的命令后可以指定 **createDB** 参数。如果已创建所需的数据库，那么请跳过该参数。

您已创建 Process Server 的数据库表，并且已完成数据库配置。

现在，您可以在数据库中装入系统信息，然后启动服务器。

创建 Performance Data Warehouse 数据库表:

如果您已将 IBM Performance Data Warehouse 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 Performance Data Warehouse 数据库表的数据库。Performance Data Warehouse 数据库的缺省名称为 **PDWDB**。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。缺省情况下，创建概要文件时，SQL 脚本输出至 `profile_root/dbscripts/PerformanceDW/SQLServer/`。
2. 运行以下脚本。

```
configPerformanceDWDB.sh
```

**注：** 在创建本地数据库的命令后可以指定 **createDB** 参数。如果已创建所需的数据库，那么请跳过该参数。

您已创建 Performance Data Warehouse 的数据库表，并且已完成数据库配置。

创建 *Common* 数据库表：

如果您已将公共数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作：

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
  - 选择不运行用于在配置期间初始化公共数据库的数据库脚本。
  - 创建要在其中创建公共数据库表的数据库。
1. 转至包含 **configCommonDB.sh** 脚本的目录。缺省目录为 *install\_root/profile/dbscripts/CommonDB/SQLServer/*。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。该脚本仅包含用于创建数据库、表和索引的基本语句。

变量 *db\_type* 表示受支持的数据库产品，而 *db\_name* 表示数据库的名称。

如果您想要创建新的本地数据库，那么必须将 **createDB** 参数传递到该脚本；否则，将使用现有数据库。运行以下命令之一：

**configCommonDB.sh createDB** - 创建数据库和表

**configCommonDB.sh** - 仅创建表，并假定数据库已经存在 或者，可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本：

- a. 运行 **createDatabase\_CommonDB.sql**（如果 Business Space 数据库和 CommonDB 不是同一数据库实例），然后连接到所创建的数据库。
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

创建 *Business Space* 数据库表：

如果您已将公共数据库表中 Business Space 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作：

- 创建或扩充独立概要文件。
  - 创建要在其中创建 Business Space 数据库表的数据库。公共数据库的缺省名称为 **CMNDB**。
1. 转至包含 **configBusinessSpaceDB.sh** 脚本的目录。缺省目录为 *install\_root/profile/dbscripts/BusinessSpace/node\_name\_server\_name/SQLServer/CMNDB*。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。运行以下命令：

**configBusinessSpaceDB.sh** 或者，可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本：

- a. **createDatabase.sql**
- b. **createTable\_BusinessSpace.sql**
- c. **createGrant\_BusinessSpace.sql**

在独立环境中装入数据库和系统信息：

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

**要点：**运行引导程序命令之前，请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订，请参阅 IBM Business Process Manager 所需的临时修订。

数据库密码必须已加密。

运行 **bootstrapProcessServerData** 命令时，BPM 应用程序的配置数据会装入 Process Server 数据库。为使 BPM 应用程序正常运行，必需此数据。

**注：**当您创建独立概要文件并选择在创建或扩充概要文件期间创建数据库时，该命令会自动运行。如果您创建独立概要文件并推迟数据库表设置，那么必须在创建了数据库及其表之后，首次启动服务器之前运行 **bootstrap** 命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在独立概要文件目录中找到。例如：

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

使用以下语法来运行引导实用程序：

- **bootstrapProcessServerData.sh**

您已在成功启动 Process Server 或 Process Center 之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 *USER\_INSTALL\_ROOT/logs/* 目录中名为 *bootstrapProcessServerData.timestamp.log* 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

**要点：**如果引导实用程序发生故障，请确保在创建 Process Server 和 Performance Data Warehouse 数据库时，**COLLATE** 属性指示不区分大小写 (**CI**)，而不是指示区分大小写 (**CS**)。即，**create** 命令应看起来像以下所示：

```
CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

否则可能会导致类似于以下的错误：

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

将数据引导至缺省独立概要文件服务器上:

```
bootstrapProcessServerData
```

### 修改现有安装:

在系统上的 IBM Business Process Manager 中安装和配置运行时环境后, 您可能希望定制自己的配置。例如, 您可能希望定制设置、设置额外的安全提供者、设置用户帐户以及更改和加密密码。

## 在 Solaris 上配置网络部署环境

对于网络部署配置, 您安装软件, 然后创建或扩充一个 Deployment Manager, 创建或扩充至少一个定制概要文件, 并且配置网络部署环境。

### 向非 **Root** 用户授予文件和目录的写许可权以创建或扩充概要文件:

如果您不是安装了产品的用户, 那么必须拥有对 IBM Business Process Manager 安装目录内所选目录的写许可权。产品安装者可以授予该许可权或者创建具有创建或扩充概要文件的许可权的组。

产品安装者 (可以是 Root 用户或非 Root 用户) 可以将对适当 IBM Business Process Manager 文件和目录的写许可权授予非 Root 用户。然后, 非 Root 用户便可以创建概要文件。或者, 产品安装者可以为具有概要文件创建权限的用户创建一个组, 也可以向单独用户授予概要文件创建权限。

非 Root 用户创建其自己的概要文件以管理其自己的环境。他们通常管理用于开发用途的环境。

非 Root 用户必须将其概要文件存储在其专用目录结构中, 而不是在产品的 `install_root/profiles` 目录中。

### 限制:

- IBM Business Process Manager 不支持将现有概要文件的所有权从产品安装者转移到非 Root 用户。非 Root 用户无法扩充由其他用户所拥有的概要文件。
- 概要文件管理工具内建议使用唯一名称和端口值的机制对于非 Root 用户处于禁用状态。非 Root 用户必须更改概要文件管理工具内对概要文件名、节点名、单元名和端口指定的缺省字段值。产品安装者可以为非 Root 用户指定每个字段的值范围, 并指示这些用户负责遵守为其指定的值范围并维护他们自己的定义的完整性。

如果您已至少创建了一个概要文件, 那么已创建特定目录和文件。您可以跳过本主题中用于创建这些目录和文件的步骤。如果先前未创建任何概要文件, 那么必须完成用于创建所需目录和文件的步骤。

以下示例任务显示了如何创建具有概要文件创建权限的组。术语“安装者”和“产品安装者”指安装了 IBM Business Process Manager 的用户标识。安装者可以执行以下步骤来创建一个 `profilers` 组并向该组授予用于创建概要文件的适当许可权。

1. 以产品安装者身份登录到 IBM Business Process Manager 系统。产品安装者可以是 Root 或非 Root 用户。
2. 使用操作系统命令来执行以下步骤:
  - a. 创建名为 **profilers** 的组，该组将包含可创建概要文件的所有用户。
  - b. 创建名为 **user1** 的用户，该用户可以创建概要文件。
  - c. 将用户 **product\_installer** 和 **user1** 添加到 **profilers** 组。
3. 注销，然后以安装者身份重新登录以获取该新组。
4. 如果不存在任何概要文件，那么请以安装者身份创建以下目录:

- 创建 **install\_root/logs/manageprofiles** 目录:

```
mkdir install_root/logs/manageprofiles
```

- 创建 **install\_root/properties/fsdb** 目录:

```
mkdir install_root/properties/fsdb
```

5. 如果不存在任何概要文件，那么请以安装者身份创建 `profileRegistry.xml` 文件。对于该示例，文件路径是:

```
install_root/properties/profileRegistry.xml
```

将以下信息添加到 `profileRegistry.xml` 文件。该文件必须编码为 UTF-8 格式。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. 以产品安装者身份使用操作系统工具来更改目录和文件许可权。以下示例假定变量 **\$WASHOME** 是 IBM Business Process Manager 根安装目录 **/opt/IBM/WebSphere/AppServer**。

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/AppServer
echo $WASHOME
echo "Performing chgrp/chmod per WAS directions..."
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```

发出以下附加命令:

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

如果非 Root 用户遇到许可权错误，那么您可能必须更改针对其他文件的许可权。例如，如果产品安装者授权非 Root 用户删除概要文件，那么产品安装者可能必须删除以下文件:

```
install_root/properties/profileRegistry.xml_LOCK
```

授予非 Root 用户对此文件的写访问权以授权该用户删除此文件。如果非 Root 用户仍然无法删除此概要文件，那么产品安装者可以删除此概要文件。

安装者创建了 **profilers** 组，并向该组授予了对目录和文件的正确许可权（非 Root 用户创建概要文件所需）。

属于 **profilers** 组的非 Root 用户可以在非 Root 用户所拥有并且具备写许可权的目录中创建概要文件。但是，非 Root 用户无法在产品的安装根目录中创建概要文件。

Root 用户和非 Root 用户可以使用相同的任务来管理概要文件。

#### 创建数据库和数据库设计文件:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

#### 创建 DB2 数据库和数据库设计文件:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

#### 创建 DB2 数据库:

您可以在创建概要文件之前创建所需的数据库。

对于 Process Server 数据库，缺省数据库名称为 BPMDB，对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB，而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库，而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

使用以下命令来为 DB2 创建数据库（将 @ 占位符串替换为适当的值）：

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

如果您计划在准备数据库服务器的过程中使用 DB2 通用数据库：

- 您必须运行 **db2profile** 脚本来设置所需的 DB2 环境，该环境用于在创建概要文件期间调用 DB2 命令。  
将 **db2profile** 脚本添加到 /etc/profile 文件。运行

```
vi /etc/profile
```

并添加以下行：

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

将 db2profile 脚本添加到 /etc/profile 目录之后，您必须运行 **db2profile** 脚本以设置 DB2 环境。

- 您必须把将在创建概要文件期间使用的用户标识添加到 DB2 管理组。例如，如果以 Root 用户身份登录，并且使用 db2inst1 作为用户标识来创建数据库，请将该 Root 用户添加到 /etc/group 管理组。运行

```
vi /etc/group
```

并更新以下行：

```
dasadm:|:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm:|:102:root
db2fadm:|:103;db2fenc1,root
```

如果不遵循该过程，那么您在创建或扩充概要文件时可能会看到以下异常。

- 如果 **db2profile** 脚本未运行:

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

- 如果 **DB2** 数据库管理器未在运行:

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

- 如果安装了 **IBM Business Process Manager** 并且要创建概要文件的用户未添加到 **DB2** 管理组:

```
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.
```

为 **DB2** 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 **IBM Business Process Manager** 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 **DB2** 为部署环境创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建 **Deployment Manager** 概要文件时或使用部署环境向导时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还（可选）生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 **IBM Business Process Manager**。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 **JDBC** 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 **IBM Business Process Manager** 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
  显示帮助信息。
```

```
-e db_design_file_name
  编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。
```

```
-v db_design_file | db_scripts_output_directory
  当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
  当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。
```

```
-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
```

[db\_design\_fileN] [-d output\_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出  
目录或缺省位置中（若无输出目录）。

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。  
当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment  
(2)Create a database design for a single component  
(3)Edit an existing database design  
(4)Generate database scripts from a database design  
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

```
[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：
```

```
(1) bpm.advanced.nd.topology  
(2) bpm.advanced.standalone  
(3) bpm.standard.nd  
(4) bpm.standard.standalone  
(5) wesb.nd.topology  
(6) wesb.standalone
```

3. 要为您计划配置的部署环境创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。 选择包含了“.nd.”的选项。



例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的部署环境配置数据库模式，请输入数字 1 以选择选项 **(1)bpm.advanced.nd.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = not complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE]          WBI_BSPACE : [status = not complete]
(6)[SibME]           WBI_BPC_ME : [status = not complete]
(7)[SibME]           WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME]           WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME]           WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibMe]          BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibMe]          BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]
```

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 项：
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI_CommonDB [default=] :
```

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

```
(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server
```

7. 输入 1 以选择 **(1)DB2-distributed**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
```

```
Schema name[default=] :
Regular pagesize[default=32k] :
Regular TableSpace[default=WBISPACE] :
Temporary pagesize[default=32k] :
Temporary TableSpace[default=WBITEMPSPACE] :
```

8. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 **s**，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 **SQL**，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-distributed** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)
```

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=50000] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

**注：** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[Bspace] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
```

```

(7)[SibME]      WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME]      WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9) [SibME]      WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe]     BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe]     BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]

```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

- 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您在配置主组件之后选择了 **bpm.standard.nd**，那么所有数据库组件均列为完成。

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```

(1)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [master] [status = complete]
(2)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(3)[SibMe]      BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(4)[SibMe]      BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(5)[save and exit]

```

Please enter the number for the database component :5

[status] bpm.standard.nd is complete with 0 remaining item(s):

- 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

[status] bpm.advanced.nd.topology is complete with 0 remaining item(s):

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

- 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

- 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

- 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```

[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB

```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出:

- 如果您仅生成了数据库设计文件, 那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本, 那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在网络部署环境中通过 *DB2* 为特定组件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help  
    显示帮助信息。  
  
-e db_design_file_name  
    编辑指定的数据库设计文件 (例如, *.dbDesign、*.properties)。  
  
-v db_design_file | db_scripts_output_directory  
    当指定 db_design_file 时, 将根据数据库规范在指定的  
    数据库设计文件上完成验证。  
    当指定 db_scripts_output_directory 时, 将验证  
    指定目录中的数据库脚本。当前, 只能验证  
    由模板 ddl 生成器生成的脚本。  
  
-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
```

[db\_design\_fileN] [-d output\_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出  
目录或缺省位置中（如果无输出目录）。

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。  
当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment  
(2)Create a database design for a single component  
(3)Edit an existing database design  
(4)Generate database scripts from a database design  
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :
```

```
(1)bpc  
(2)bpcreporting  
(3)bpm_performancedw  
(4)bpm_processserver  
(5)bspace  
(6)cei  
(7)sca  
(8)sibme  
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。 您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。 如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。 如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 1 以选择 **(1)DB2-distributed**, 然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如, 您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后, 将看到一系列类似于以下示例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Schema name[default=] :
Regular pagesize[default=32k] :
Regular TableSpace[default=WBISPACE] :
Temporary pagesize[default=32k] :
Temporary TableSpace[default=WBITEMPSPACE] :
```

6. 在每个提示处, 按 Enter 键接受显示的缺省值, 或输入首选值, 然后按 Enter 键。

管理安全性提示 (如有) 指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后, 您将看到类似下例的信息:

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性, 请输入 "s", 或输入其他任何字符以继续:

7. 要配置数据源属性组件, 请输入除 **s** 以外的任何内容, 然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值, 请输入 **s**, 然后按 Enter 键。

**提示:** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件, 以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入, 那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL, 那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源, 那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如, 对于 **DB2-distributed** 数据库类型, 您可能会看到以下数据库提供程序:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序, 然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后, 您将看到一系列类似于下例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=50000] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcd drivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcd drivers/DB2] :
```

**注:** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时, 按 Enter 键以接受显示的缺省值, 或者输入您首选的值, 然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下, 如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入, 那么请指定 **false**, 因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境, 那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

- 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

```
请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:
```

- 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

- 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 **SQL** 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

对数据库设计工具进行故障诊断：

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 **dbDesignGenerator.log** 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

创建数据库设计文件和数据库脚本 (Solaris 网络部署) :

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 DB2 for z/OS 为部署环境创建数据库设计文件和数据库脚本:

使用数据库设计工具可生成在创建 Deployment Manager 概要文件时或使用部署环境向导时用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件 (例如, *.dbDesign、*.properties) 。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时, 将根据数据库规范在指定的
    数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时, 将验证
    指定目录中的数据库脚本。当前, 只能验证
    由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出
    目录或缺省位置中 (如果无输出目录) 。
```

定义 DB2 for z/OS 数据库配置时, 可以指定如何对要为 IBM Business Process Manager 组件生成的 SQL 数据库脚本进行分组。缺省设置用于要在每个组件的单独目录中生成的脚本。运行数据库设计工具之前, 请决定用于存储该工具将生成的文件的位置。请务必使用反映了您希望数据库对象在整个 DB2 for z/OS 子系统中如何分配的目录路径和结构。对于要创建的每个数据库, 均请使用单个输出目录, 并且将创建数据库所需的所有模式都生成到该目录中。作为参考帮助, 您还可以将 SQL 目录的名称基于计划创建的数据库的名称。



例如，如果您打算创建名为 W1MYDB 的单个数据库，那么可以在单个目录 /tmp/DB2-zOS/W1MYDB 中生成所有数据库组件的数据库脚本。如果您需要作用域分别在单元级别和集群级别的两个数据库，那么可以如以下示例中所示来构建数据库模式：

- 要创建名为 W8CELLDB 的数据库（其中包含作用域在单元级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB 的目录中生成公共数据库组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8CELLDB 数据库中创建公共数据库组件的数据库对象。
- 要创建名为 W8S1DB 的数据库（其中包含作用域在集群级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8S1DB 的目录中生成所有剩余 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8S1DB 数据库中创建这些组件的数据库对象。

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 *install\_root/Util/dbUtils* 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/Util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

```
[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：
```

```
(1) bpm.advanced.nd.topology
(2) bpm.advanced.standalone
```

- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的部署环境创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.nd.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的部署环境配置数据库模式，请输入数字 1 以选择选项 **(1)bpm.advanced.nd.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 项：
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI_CommonDB [default=] :
```

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您必须指定标准目录路径（您想要在其中整理特定数据库的所有 SQL 脚本），例如 WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB。然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 2 以选择 **(2)DB2-zOS**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Data source user name[default=] :
Database schema name (SQLID)[default=] :
Bufferpool of 4K size for tables[default=BP1] :
Bufferpool for indexes[default=BP2] :
Bufferpool of 4K size for LOB data[default=BP3] :
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :
Storage group name[default=] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入"s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-zOS** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。例如，要选择 **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** 选项作为数据库提供程序，请输入数字 1，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。如果询问您是否要在配置期间创建数据库表，请指定 **false**。该选项使您能够在指定时间手动运行 SQL 脚本，并根据 DB2 for z/OS 最佳实践和约定来创建和组织数据库。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----  
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]  
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]  
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]  
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]  
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]  
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]  
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]  
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]  
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]  
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]  
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]  
(12)[save and exit]
```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。对于列为另一个组件的父组件的任何数据库组件，请均在配置其他组件之前先配置父组件，因为所提供的信息将用作列示父组件的数据库组件的缺省设置。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

**注：**对于 DB2 for z/OS，您必须配置剩余的每一个组件。下列准则适用：

- 确保您为剩余的每一个数据库组件都指定适当的模式名称。通常情况下，Process Server、Performance Data Warehouse 和消息传递引擎组件都需要唯一模式名称；而其余组件可分配同一模式名称。还可能会提示您输入对于正在配置的组件类型而言唯一的其他值，例如表空间名称的前缀或者 VSAM 目录名称 (VCAT) 的值。
- 如果您打算为所有系统集成总线消息传递引擎使用单个数据库，那么请为这些引擎的表空间名称指定唯一前缀，因为这些前缀将用于使每个消息传递引擎的表空间名称都在数据库内保持唯一。
- 在您配置每个组件时，请确保继承自主组件的值适当，并根据需要进行修改。例如，如果您计划使用多个数据库，那么可能要修改数据库名称以反映数据库对象在 DB2 for z/OS 子系统计划分布情况。
- 配置 Process Server 组件 (**BPM\_ProcessServer**) 时，您将被要求指定该数据库是否用于 Process Center 或 Process Server:

```
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :
```

```
(1)false  
(2>true
```

如要在网络部署环境中创建 Process Center 概要文件或集群，那么您必须选择 **true** 选项。如果将选项设置为 **false**，那么您将无法访问 Process Center Console。

如果该数据库用于 Process Server, 那么您必须选择 **false** 选项。

如果您在配置主组件后选择了 **bpm.advanced.nd.topology**, 那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW** 和 **BPM\_ProcessServer** 组件。还请编辑其余组件的配置值以确保配置适合于想要创建的每个数据库。

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE]           WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME]            WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME]            WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME]            WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME]            WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe]           BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe]           BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(12)[save and exit]
```

Please enter the number for the database component :12

```
[status] bpm.advanced.nd.topology is not complete with 6 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 2 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
[ 3 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminUserName' for SECURITY_ADMIN_USER is empty.
[ 4 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminPassword' for SECURITY_ADMIN_PASSWORD is empty.
[ 5 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 6 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
```

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时, 请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**, 然后按 **Enter** 键。 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[status] bpm.advanced.nd.topology is complete with 0 remaining item(s):
```

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. 按 **Enter** 键, 接受数据库设计文件的缺省目录, 或输入要向其保存文件的其他目录, 然后按 **Enter** 键。 如果尚未在文件系统中创建目录, 数据库设计工具将在生成文件时自动创建。 提示时输入位置后, 您将看到类似下例的信息:

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

13. 按 **Enter** 键, 接受数据库设计文件的缺省文件名, 或输入其他文件名, 然后按 **Enter** 键。 如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中, 您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。 提示时输入文件名后, 您将看到类似下例的信息:

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 要为您先前指定的目录中的每个组件都生成数据库脚本, 请输入 **y**, 然后按 **Enter** 键。 将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。 对于每个组件, 您都会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后, 您将看到类似于以下示例的信息:

```
[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....
```

创建了以下文件:

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。每个目录还包含 **createDB2.sh** 脚本，您可在以后将该脚本与数据库脚本一起运行来创建数据库对象。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 `dbDesignGenerator.log` 的日志文件。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在网络部署环境中通过 *DB2 for z/OS* 为特定组件创建数据库设计文件和数据库脚本：

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和（可选）数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

`-? , -help`  
显示帮助信息。

`-e db_design_file_name`  
编辑指定的数据库设计文件（例如，\*.dbDesign、\*.properties）。

`-v db_design_file | db_scripts_output_directory`  
当指定 `db_design_file` 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。  
当指定 `db_scripts_output_directory` 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 `ddl` 生成器生成的脚本。

`-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...`

[db\_design\_fileN] [-d output\_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出  
目录或缺省位置中（如果无输出目录）。

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。 请重新输入路径。  
当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :
```

```
(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。 您必须指定标准目录路径 (您想要在其中整理特定数据库的所有 SQL 脚本), 例如 `WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB`。然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 2 以选择 **(2)DB2-zOS**, 然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如, 您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后, 将看到一系列类似于以下示例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Data source user name[default=] :
Database schema name (SQLID)[default=] :
Bufferpool of 4K size for tables[default=BP1] :
Bufferpool for indexes[default=BP2] :
Bufferpool of 4K size for LOB data[default=BP3] :
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :
Storage group name[default=] :
```

6. 在每个提示处, 按 Enter 键接受显示的缺省值, 或输入首选值, 然后按 Enter 键。

管理安全性提示 (如有) 指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后, 您将看到类似下例的信息:

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性, 请输入 "s", 或输入其他任何字符以继续:

7. 要配置数据源属性组件, 请输入除 **s** 以外的任何内容, 然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值, 请输入 **s**, 然后按 Enter 键。

**提示:** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件, 以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入, 那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL, 那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源, 那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如, 对于 **DB2-zOS** 数据库类型, 您可能会看到以下数据库提供程序:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序, 然后按 Enter 键。例如, 要选择 **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** 选项作为数据库提供程序, 请输入数字 1, 然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后, 您将看到一系列类似于下例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```



**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。如果询问您是否要在配置期间创建数据库表，请指定 **false**。该选项使您能够在指定时间手动运行 SQL 脚本，并根据 DB2 for z/OS 最佳实践和约定来创建和组织数据库。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

```
请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:
```

9. 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

10. 要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB for WBI_CommonDB
```

```
[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 SQL 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

#### 相关任务：

第 2415 页的『创建消息传递引擎数据存储器』

如果尚未创建消息传递引擎数据存储器，请使用数据库设计工具来生成数据库脚本，数据库管理员将使用这些脚本来为消息传递引擎数据存储器创建表。

生成用于在 DB2 for z/OS 中创建数据库对象的脚本：

您可以从安装的 IBM Business Process Manager 生成用于在 DB2 for z/OS 数据库子系统中创建 IBM Business Process Manager 数据库对象的数据库脚本。您可以使用数据库设计工具来生成这些脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

准备好以下信息，这些信息为您计划生成的数据库脚本提供输入：

- 关于如何安装了 IBM Business Process Manager 及其组件的信息。
- 关于您要为 DB2 for z/OS 子系统设计的数据库配置的信息。此信息可由数据库管理员或解决方案架构设计师提供，并且可包含关于必需的参数和属性的详细信息；例如：
  - 数据库服务器详细信息
  - 数据源详细信息
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码

- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

要生成用于创建数据库对象的数据库脚本，您可以通过 **-g** 命令行参数来以静默方式运行数据库设计工具。在此方式下，该工具需要来自用于定义 DB2 for z/OS 数据库配置的数据库设计文件的输入。数据库设计文件必须在您生成数据库脚本之前已经存在。您可通过以交互方式运行数据库设计工具或者通过使用配置规划电子表格来生成数据库设计文件：

- 您可以通过交互方式运行数据库设计工具，以生成数据库设计文件。请遵循此工具中的提示来为您的独立或网络部署拓扑定义 DB2 for z/OS 数据库配置。
- 配置规划电子表格是补充工件，可从 IBM 支持门户网站下载。此电子表格主要旨在与 IBM Business Process Manager for z/OS 结合使用，但是可以进行调整以与 IBM Business Process Manager on Linux on System z 结合使用。配置规划电子表格包含若干工作表，这些工作表使用彩色编码和注释来提供数据输入协助，并帮助您建立命名约定。该电子表格还包含宏，您可以使用这些宏来生成数据库设计文件以及其他文件。使用此电子表格前，请以交互方式运行数据库设计工具，以熟悉每个组件所需的配置选项。

您可以从技术文档 WP102075 下载此 Microsoft Excel 电子表格。您填写电子表格所需的数据可能会跨越多个角色，如系统程序员、产品管理员和数据库管理员。因此，建议您详细地查看此电子表格，然后与相关人员协作以建立命名约定并填写相应条目。填写完这些条目之后，请使用“数据库设计文件”工作表上的保存按钮来生成数据库设计文件。

定义 DB2 for z/OS 数据库配置时，可以指定如何对要为 IBM Business Process Manager 组件生成的 SQL 数据库脚本进行分组。缺省设置用于要在每个组件的单独目录中生成的脚本。运行数据库设计工具之前，请决定用于存储该工具将生成的文件的位置。请务必使用反映了您希望数据库对象在整个 DB2 for z/OS 子系统中如何分配的目录路径和结构。对于要创建的每个数据库，均请使用单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有模式都生成到该目录中。作为参考帮助，您还可以将 SQL 目录的名称基于计划创建的数据库的名称。

例如，如果您打算创建名为 W1MYDB 的单个数据库，那么可以在单个目录 /tmp/DB2-zOS/W1MYDB 中生成所有数据库组件的数据库脚本。如果您需要作用域分别在单元级别和集群级别的两个数据库，那么可以如以下示例中所示来构建数据库模式：

- 要创建名为 W8CELLDB 的数据库（其中包含作用域在单元级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB 的目录中生成公共数据库组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8CELLDB 数据库中创建公共数据库组件的数据库对象。
- 要创建名为 W8S1DB 的数据库（其中包含作用域在集群级别的数据库对象），请在诸如 /tmp/DB2-zOS/W8S1DB 的目录中生成所有剩余 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8S1DB 数据库中创建这些组件的数据库对象。

1. 如果有必要，请将用于定义 DB2 for z/OS 配置的数据库设计文件复制到安装了 IBM Business Process Manager 的工作站，以使该文件可与 **DbDesignGenerator** 命令结合使用。
2. 从命令行切换至存储了 **DbDesignGenerator** 命令的 IBM Business Process Manager 目录：

```
cd /install_root/util/dbUtils
```

例如：cd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils

3. 使用以下语法来运行 **DbDesignGenerator** 命令：

```
DbDesignGenerator.sh -g db_design_file
```

其中 *db\_design\_file* 是数据库设计文件的标准名称。例如：

```
DbDesignGenerator.sh -g /tmp/DB2-zOS/W8CELL.nd.dbDesign
```

4. 查看显示在屏幕上的信息，确保未显示任何错误消息。对于每一个数据库组件，数据库设计工具都会将参考消息写到屏幕上以指示脚本已在数据库设计文件中指定的目录内生成。例如，对于公共数据库组件，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 `dbDesignGenerator.log` 的日志文件。

**提示：** 在数据库设计文件中，SQL 脚本的目录由每个组件部分中的 `ddl_outDir` 变量来定义。如果您想要将 SQL 脚本生成到一组不同的目录中，那么完成此操作的一种快速方法是手动更新 `ddl_outDir` 变量的值。然后保存数据库设计文件，并再次运行 **DbDesignGenerator** 命令。

1. 检查所指定的目录位置来查看已生成的数据库脚本。每个目录都还额外包含一个 **createDB2.sh** 脚本，您可以使用该脚本来运行 SQL。

要使用这些脚本来在 DB2 for z/OS 子系统中创建 IBM Business Process Manager 数据库对象，您必须首先将这些脚本传输至 z/OS 系统。

2. 使用 FTP 来将所有生成的数据库脚本都传输至包含已安装的 DB2 的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输，并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
3. 在 z/OS UNIX 系统服务命令环境中运行 **createDB2.sh** 脚本以创建 DB2 for z/OS 数据库对象。

**注：** **createDB2.sh** 脚本需要执行许可权。

对数据库设计工具进行故障诊断：

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

设置 *Oracle* 数据库：

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

您可以使用单个 Oracle 实例来配置 BPM。此 Oracle 实例必须存在，并且可供访问。请参阅 Oracle 文档以创建 Oracle 实例。如果您使用单个 Oracle 实例，请确保对三个不同的 BPM 数据库使用不同的用户标识。

1. 创建表空间。

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tablespace_name] DATAFILE '[datafile_name]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M  
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. 创建用户。您将在概要文件管理工具中的“数据库配置 - 第 2 部分”页面上指定这些用户。以下示例假定您为 Process Server 数据库创建 BPMDBA 用户名，为 Performance Data Warehouse 数据库创建 PDWDBA 用户名，而为公共数据库创建 CMNDBA 用户名：

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE [tablespace_name];  
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE  
[tablespace_name];  
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE  
[tablespace_name];
```

3. 将特权授予您在上一部中已指定的用户。例如：

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;  
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;  
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. 授予对 DBMS\_LOCK 的执行特权。例如：

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;  
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;  
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

为 Oracle 创建数据库设计文件：

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 Oracle 为部署环境创建数据库设计文件：

您可以使用数据库设计工具来生成在创建 Deployment Manager 概要文件时或使用部署环境向导时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还（可选）生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的部署环境创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.nd.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的部署环境配置数据库模式，请输入数字 1 以选择选项 **(1)bpm.advanced.nd.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下列的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整, 剩余 1 项:
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI_CommonDB [default=] :
```

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

```
(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server
```

7. 输入 3 以选择 **(3)Oracle**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name(SID) [default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Database schema [default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
Database Location(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下列的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **Oracle** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)
```

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似于下列的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=1521] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :
```

```
(1)oci8
(2)thin
```

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
-----

[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]
```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您选择了 **bpm.advanced.nd.topology**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW**、**BPM\_ProcessServer** 和对应的 **SibMe** 组件，以用于所需的数据库认证。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(12)[save and exit]
```

Please enter the number for the database component :3

```
-----
[status] BPM_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :



[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = complete]
- (12)[save and exit]

Please enter the number for the database component :4

-----  
[status] BPM\_ProcessServer is not complete with 3 remaining item(s):  
[ 1 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'databaseUser' for DB\_USER is empty.  
[ 2 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'adminUserName' for SECURITY\_ADMIN\_USER is empty.  
[ 3 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'adminPassword' for SECURITY\_ADMIN\_PASSWORD is empty.

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

[status] bpm.advanced.nd.topology is complete with 0 remaining item(s):

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

13. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

[info] The script(s) have been generated in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB for WBI\_CommonDB

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在网络部署环境中通过 *DB2* 为特定组件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
```

[db\_design\_fileN] [-d output\_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出  
目录或缺省位置中（如果无输出目录）。

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。  
当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :
```

```
(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。 您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。 如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。 如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 3 以选择 **(3)Oracle**, 然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如, 您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后, 将看到一系列类似于以下示例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name(SID) [default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Database schema [default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
Database Location(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
```

6. 在每个提示处, 按 Enter 键接受显示的缺省值, 或输入首选值, 然后按 Enter 键。

管理安全性提示 (如有) 指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后, 您将看到类似下例的信息:

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性, 请输入 "s", 或输入其他任何字符以继续:

7. 要配置数据源属性组件, 请输入除 **s** 以外的任何内容, 然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值, 请输入 **s**, 然后按 Enter 键。

**提示:** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件, 以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入, 那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL, 那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源, 那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如, 对于 **Oracle** 数据库类型, 您可能会看到以下数据库提供程序:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序, 然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后, 您将看到一系列类似于例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=1521] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :
```

- (1)oci8
- (2)thin

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

```
请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:
```

9. 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

10. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB for WBI_CommonDB
```

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 **SQL** 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

*对数据库设计工具进行故障诊断：*

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v Oracle-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

## 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

创建 *SQL Server* 数据库和数据库设计文件:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

**提示:** 如果使用联合存储库作为用户注册表，那么可以忽略 `systemout.log` 文件中有关最大密钥长度的警告：**...Warning! 最大密钥长度为 900 字节 .....**。如果使用独立的 LDAP 注册表，请确保贵组织中所有用户专有名称 (DN) 条目中的字符数不超过 131 个字符限制。如果任一用户 DN 条目中的字符数超过 131 个字符，那么必须将用户帐户注册表更改为联合存储库选项。

创建 *SQL Server* 数据库:

您可以在创建概要文件之前创建所需的数据库。

对于 Process Server 数据库，缺省数据库名称为 `BPMDB`，对于 Performance Data Warehouse 数据库为 `PDWDB`，而对于公共数据库为 `CMNDB`。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库，而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

1. 安装 Microsoft SQL Server。
2. 使用以下命令来为 SQL Server 创建数据库:
  - a. 要创建 Process Server (BPMDB) 和 Performance Data Warehouse (PDWDB) 数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

其中 `hostname` 是托管 SQL Server 的系统的主机名，`db_user_account` 和 `db_user_password` 分别是用于登录以创建数据库的用户名和密码，而 `database_name` 是您要创建的数据库的名称。因为这些数据库必须不区分大小写，所以包含了 `COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS`。

- b. 要创建公共数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

区别在于 `COLLATE` 子句。`CMNDB` 需要区分大小写的整理。

**要点:** 确保您为 Process Server 和 Performance Data Warehouse 创建的数据库不区分大小写。`COLLATE` 属性值中的字母 `CI` 对此进行指定。请确保该变量看起来像以下所示：`SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS`（而不是 `SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS`）。否则可能会导致类似于以下的错误:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name  
'message.routingCache'  
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is  
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class  
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;  
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;  
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is  
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
```

```

at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]

```

如果使用 Microsoft SQL Server 作为 Performance Data Warehouse 的数据库，那么在针对现有流程应用程序使用优化器或门户网站生成报告期间，可能会显示以下错误消息。这会阻止显示报告。

```

com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmntExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)

```

在 Microsoft SQL Server 中，与用户关联的缺省模式名称必须与用户名相同。例如，如果 Performance Data Warehouse 数据库用户名为 *perfDB*，那么与用户 *perfDB* 关联的缺省模式名称也必须为 *perfDB*。您必须创建普通数据库用户并将所需权限分配给该用户，而不是使用超级用户（例如，*sa*）。这是因为超级用户的缺省模式是 *dbo*，而且此模式不能更改。

如果现有表未与具有和用户名相同名称的模式关联，那么可以完成以下步骤。

- a. 在 SQL Server Management Studio Object Explorer 中，右键单击表名称，然后单击设计。
- b. 从“设计”视图中，按 F4 键以查看“属性”窗口。
- c. 从“属性”窗口中更新模式名称。
- d. 右键单击选项卡并选择关闭以关闭“设计”视图。
- e. 提示保存时单击确定。所选表会传输到该模式。
- f. 针对 Performance Data Warehouse 数据库中的所有表重复先前的步骤。

您在创建数据库模式时，必须拥有具备足够权限来创建表的用户标识。创建了表之后，应用程序必须具有足够的权限来在表中选择、插入、更新和删除信息。

下表显示了访问数据存储所需的数据库特权。

表 163.

数据库管理系统	使用数据存储表所需的最小特权	创建数据存储表所需的其他特权
Microsoft SQL Server	配置 SQL Server for SQL Server 以便认证可以基于 SQL Server 登录标识和密码。此用户标识可以具有对表的所有权，或者可以是具有足够权限来发出 TRUNCATE TABLE 语句的组的成员。	此用户标识需要 CREATE TABLE 语句特权。

隔离级别指定了事务锁定行为。您应将隔离级别设为 READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT。可以使用以下 SQL 命令来检查 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 和公共数据库的隔离级别：**SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**。可以使用以下 SQL 命令来设置隔离级别：**ALTER DATABASE <database> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**。

## 配置 XA 事务:

您必须在安装 Microsoft SQL Server 数据库之后, 启动服务器之前配置 XA 事务。SQL Server JDBC 驱动程序为提供对 Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0 可选分布式事务的支持。从 **SQLServerXADataSource** 类获取的 JDBC 连接可参与标准分布式事务处理环境, 如 Java 平台、Enterprise Edition (Java EE) 应用程序服务器。

配置 XA 事务失败可能会在服务器启动时导致以下错误: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. 在 Service Manager 中, 应将 MS DTC 服务标记为“自动”, 以确保在 SQL Server 服务启动时运行 MS DTC 服务。要为 XA 事务启用 MS DTC, 必须执行以下步骤:

### 在 Windows XP 和 Windows Server 2003 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机, 然后右键单击我的电脑, 然后选择属性。
- c. 单击 **MSDTC** 选项卡, 然后单击安全性配置。
- d. 选中启用 **XA 事务**复选框, 然后单击**确定**。这将使 MS DTC 服务重新启动。
- e. 再次单击**确定**以关闭属性窗口, 然后关闭组件服务。
- f. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

### 在 Windows Vista 和 Windows 7 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机 > 我的电脑 > **Distributed Transaction Coordinator**。
- c. 右键单击本地 **DTC**, 然后选择属性。
- d. 单击本地 **DTC** 属性窗口上的安全性选项卡。
- e. 选中启用 **XA 事务**复选框, 然后单击**确定**。这将重新启动 MS DTC 服务。
- f. 再次单击**确定**以关闭“属性”窗口, 然后关闭“组件服务”。
- g. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

2. 配置 JDBC 分布式事务组件:

- a. 使用“资源”部分中的 URL 从 Microsoft 站点下载“Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0”驱动程序。
- b. 将归档抽取到任意文件夹。
- c. 将 JDBC unarchived 目录中的 sqljdbc\_xa.dll 文件复制到 SQL Server 计算机的 Binn 目录。如果将 XA 事务与 32 位 SQL Server 一起使用, 那么请使用 x86 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件, 即使该 SQL Server 安装在 x64 处理器上也如此。如果将 XA 事务与 x64 处理器上的 64 位 SQL Server 一起使用, 那么请使用 x64 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件。
- d. 在 SQL Server 上运行 xa\_install.sql 数据库脚本。该脚本会安装由 sqljdbc\_xa.dll 调用的扩展存储过程。这些扩展存储过程会针对 Microsoft SQL Server JDBC 驱动程序实施分布式事务和 XA 支持。您将需要以 SQL Server 实例管理员的身份运行该脚本。
- e. 要授予特定用户参与 JDBC 驱动程序的分布式事务的许可权, 请将该用户添加到主数据库中的 SqlJDBCXAUser 角色 (例如, 对于 lombardi 用户, 在用户映射中添加主数据库并选中 SqlJDBCXAUser 角色)。



为 *SQL Server* 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 **IBM Business Process Manager** 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 *SQL Server* 为部署环境创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建 **Deployment Manager** 概要文件时或使用部署环境向导时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还（可选）生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 **IBM Business Process Manager**。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 **JDBC** 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 **IBM Business Process Manager** 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如， *.dbDesign、 *.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的
    数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证
    指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证
    由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
    [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出
    目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制:** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 **Business Space** 数据库，那么不能将 **BSPACE** 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 **BSPACE**，您可以完成以下步骤:

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 **Business Space** 选定的缺省数据库名称。

**注：**完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示：**如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

```
[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：
```

```
(1) bpm.advanced.nd.topology
(2) bpm.advanced.standalone
(3) bpm.standard.nd
(4) bpm.standard.standalone
(5) wesb.nd.topology
(6) wesb.standalone
```

3. 要为您计划配置的部署环境创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。 选择包含了“.nd.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的部署环境配置数据库模式，请输入数字 1 以选择选项 **(1)bpm.advanced.nd.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]          WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
(2)[BPC]                   WBI_BPC : [status = not complete]
```

```

(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = not complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = not complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]

```

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 **Enter** 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 **Enter** 键。您将看到类似下例的信息：

```

[status] WBI_CommonDB 不完整，剩余 1 项：
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。

```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 **y** 并按 **Enter** 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 **SQL** 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 **SQL** 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 **SQL** 脚本的输出目录，然后按 **Enter** 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 **SQL** 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

```

(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server

```

7. 输入 **4** 以选择 **(4)SQL Server**，然后按 **Enter** 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database server host[default=] :
Database User name[default=] :
Database schema[default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=) :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)(default=) :

```

8. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入"s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 **SQL**，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **SQL Server** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.  
Database server port[default=1433] :

[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the databases ? (s)} :

- (1) false
- (2) true

Data source user name[default=] :  
Data source password[default=] :  
MS SqlServer JDBC driver path[default=\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**注：** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

[status] WBI\_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):

-----  
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = complete]
- (12)[save and exit]

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您在配置 **BPM\_ProcessServer** 之后选择了 **bpm.standard.nd**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW** 组件，以用于所需的数据库认证。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [master] [status = complete]
(2)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(3)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(4)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(5)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :2
```

```
-----
[status] BPM_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.nd.topology is complete with 0 remaining item(s):
```

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

12. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

```
请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:
```

13. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

14. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在网络部署环境中通过 *SQL Server* 为特定组件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
```

[db\_design\_fileN] [-d output\_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出  
目录或缺省位置中（如果无输出目录）。

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。  
当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :
```

```
(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。 您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。 如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。 如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 4 以选择 **(4)SQL Server**, 然后按 **Enter** 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如, 您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后, 将看到一系列类似于以下示例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database server host[default=] :
Database User name[default=] :
Database schema[default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
```

6. 在每个提示处, 按 **Enter** 键接受显示的缺省值, 或输入首选值, 然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示 (如有) 指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后, 您将看到类似下例的信息:

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性, 请输入 "s", 或输入其他任何字符以继续:

7. 要配置数据源属性组件, 请输入除 **s** 以外的任何内容, 然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值, 请输入 **s**, 然后按 **Enter** 键。

**提示:** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件, 以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入, 那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 **SQL**, 那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源, 那么会看到数据源的数据源提供程序的列表。例如, 对于 **SQL Server** 数据库类型, 您可能会看到以下数据库提供程序:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据源提供程序, 然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后, 您将看到一系列类似下例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server port[default=1433] :
```

```
[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the
databases ? (s)} :
```

- (1) false
- (2) true

```
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
MS SqlServer JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :
```

**注:** 密码在生成的输出文件中已加密。



- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 Enter 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

```
请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:
```

9. 按 Enter 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

10. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB for WBI_CommonDB
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 SQL 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

*对数据库设计工具进行故障诊断：*

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

## 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

### 使用 `configureNode` 命令配置网络部署环境:

要配置典型网络部署环境，您可以使用 `configureNode` 命令而不是使用概要文件管理工具和“部署环境”向导或者 `manageprofiles` 和 `wsadmin` 命令。此命令通过使用属性文件提供有限的定制，并且会创建即用型环境。您还可以在此后使用 `configureNode` 来扩展该部署环境。

**限制:** 如果数据库类型为 DB2 for z/OS，那么不支持此命令。

**要点:** 在没有首先删除已创建的概要文件的情况下，不能在同一机器上运行 `configureNode` 命令两次。要再次运行 `configureNode` 命令，请首先删除该概要文件。

### 使用 `configureNode` 命令创建部署环境:

您可以使用 `configureNode` 命令来创建典型网络部署环境。此命令的目标是提供即用型环境。仅有的可定制参数在属性文件中提供。

**限制:** 如果数据库类型为 DB2 for z/OS，那么不支持此命令。

您必须已安装了产品并创建了属性文件中指定的所有数据库。

**要点:** 您必须已安装了数据库软件并创建了数据库（但不要创建表）。您还必须已创建了属性文件中指定的所有用户。确保用户拥有数据库特权中所列的安装特权。

对于 SQL Server 数据库服务器:

- 在完成配置之前确保用户名和模式存在。模式值应该是所选用户的缺省模式。
- 如果将由运行服务器所使用的当前 Windows 用户来建立与数据库的连接，那么 SQL Server 必须启用 **Windows 认证方式**或 **SQL Server 和 Windows 认证方式**，如通过 Microsoft SQL Server Management Studio 所指定。

**限制:** 请按顺序运行 `configureNode` 命令；请勿尝试同时在多台机器上运行此命令。

`configureNode` 命令使用缺省端口来创建 Deployment Manager。您不能使用此命令定制端口。这些样本文件中列出的参数是仅有的可定制参数。确保未在同一台机器上启动通过缺省端口配置的任何其他概要文件。

`configureNode` 命令创建以下网络部署拓扑:

- 单个单元环境
- 此环境包含您在属性文件中所指定数量的集群成员
- 此环境使用远程消息传递、远程支持和 Web 拓扑模式，该模式包含以下四个集群：
  - 消息传递基础结构集群
  - 提供支持的基础结构集群
  - 应用程序部署目标集群
  - Web 应用程序集群

该命令执行以下任务:

- 根据 Deployment Manager 属性文件中的值来创建 Deployment Manager 节点，并启动 Deployment Manager。

- 创建部署环境定义。
- 根据定制节点属性文件中的值创建定制节点。
- 联合该节点并将该节点添加到部署环境。
- 生成部署环境。
- 创建数据库表。（您必须已经创建数据库。请参阅“开始之前”以获取指示信息。）
- 运行引导实用程序以在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- 在 Web 应用程序集群中配置 Business Space 和 Process Portal。

如果属性文件中没有指定可选端口，请使用缺省端口创建 Deployment Manager。如果在您运行 **configureNode** 时 Deployment Manager 已正在机器上运行，那么创建部署环境会失败。如果 Deployment Manager 已创建但没有在运行，那么您必须更改 Deployment Manager 之一的端口，否则在启动另一个 Deployment Manager 时可能会遇到端口冲突错误。

要首次创建部署环境，请完成以下步骤：

1. 在要创建部署环境的机器上，找到样本属性文件：*install\_root/util/ndUtils/samples/*。
2. 复制这些样本文件，并予以修改以反映您的环境。例如，对于 IBM BPM Advanced for Process Server 的 Deployment Manager，请选择 *sample\_adv\_pc\_dmgr.properties* 文件。

对于要创建的每个数据库，均请复制数据库参数部分并指定数据库名称、用户名、密码和模式名称。Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库为必需，并且必须具有不同的名称。对于 IBM BPM Advanced，还必需 Business Process Choreographer 数据库。

有关可用属性的更多信息，请阅读这些样本文件中的注释，或者参阅 **configureNode** 命令参考和示例。

**限制：** 这些样本文件中列出的参数是仅有的可定制参数。

3. 运行 **configureNode** 命令（向其传递您已创建的两个文件的名称）。定制节点文件为可选，但如果您不包含该文件，那么仅会创建 Deployment Manager。例如：

```
install_root/util/ndUtils/configureNode.sh -dmgr_response my_dmgr_response_file.properties  
-response node01_response_file.properties
```

**注：** 如果您收到 **Failed to perform Security setting update** 错误，请进行检查以确保尚未向主机文件中的 **127.0.0.1 localhost** 追加全局 IP 地址。例如：**127.0.0.1 localhost example.ibm.com**。

您现在拥有使用远程消息传递、远程支持和 Web 拓扑模式的 Deployment Manager、定制节点和部署环境。

消息已记录在文件 *install\_root/logs/config/configureNode.log* 中。


**提示：** 配置了网络部署环境后，如果您测试数据存储器连接（例如，在管理控制台中的**资源 > JDBC > 数据源**页面上），那么会收到一条消息，告知您测试连接操作已失败并带有异常 `com.ibm.wsspi.runtime.variable.UndefinedVariableException: Undefined Variable WAS_INSTALL_ROOT`。这并不一定指示在运行时访问数据源时将发生问题。请确保 JDBC 驱动程序文件的位置对于必须使用数据源的每个客户机都可访问，并使用该位置的完整路径来配置变量。除非您还在运行时连接到数据存储器时遇到困难，否则请忽略此测试连接错误。要获取更多信息，请参阅关于测试连接服务的 WebSphere Application Server 文档。

**要点：** 如果您使用具有唯一端口的其他服务器，那么 WebSphere Application Server 不会自动为这些服务器配置虚拟主机。具体而言，WebSphere Application Server 不会自动向虚拟主机添加主机别名端口。但是，您可以使用管理控制台来为新服务器所使用的各端口都添加一个新的主机别名。要获取更多信息，请参阅关于配置虚拟主机的 WebSphere Application Server 文档。

相关概念:

 虚拟主机

相关任务:

 配置虚拟主机

相关参考:

 测试连接服务

使用 `configureNode` 命令扩展部署环境:

您在使用 `configureNode` 命令创建了部署环境后, 可以在以后某个时间运行该命令来扩展该部署环境。

您在运行 `configureNode` 命令之前需要满足以下先决条件:

- 您必须已在要扩展部署环境的机器上安装了产品。
- Deployment Manager 必须正在运行。
- 您必须已通过运行 `configureNode` 命令创建了部署环境。

**限制:** 请按顺序运行 `configureNode` 命令; 请勿尝试同时在多台机器上运行此命令。

1. 在要扩展部署环境的机器上, 找到以下样本定制节点文件: `install_root/util/ndUtils/samples/`
2. 复制与所需属性文件最相似的样本文件。例如, 要扩展 IBM BPM Advanced for Process Server 的部署环境, 请选择 `sample_adv_ps_node.properties` 文件。

修改新的定制节点文件以反映您的环境, 包括 Deployment Manager 的详细信息。

有关可用属性的更多信息, 请阅读这些样本文件中的注释, 或者参阅 `configureNode` 命令参考和示例。

**限制:** 这些样本文件中列出的参数是仅有的可定制参数。

3. 运行 `configureNode` 命令 (向其传递样本文件的名称)。例如:

```
install_root/util/ndUtils/configureNode.sh -response node01_response_file.properties
```

**注:** 如果您收到 **Failed to perform Security setting update** 错误, 请进行检查以确保尚未向主机文件中的 `127.0.0.1 localhost` 追加全局 IP 地址。例如: `127.0.0.1 localhost example.ibm.com`。

您已扩展了部署环境。

消息已记录在文件 `install_root/logs/config/configureNode.log` 中。

**提示:** 配置了网络部署环境后, 如果您测试数据存储器连接 (例如, 在管理控制台中的 **资源 > JDBC > 数据源** 页面上), 那么会收到一条消息, 告知您测试连接操作已失败并带有异常 `com.ibm.wsspi.runtime.variable.UndefinedVariableException: Undefined Variable WAS_INSTALL_ROOT`。这并不一定指示在运行时访问数据源时将发生问题。请确保 JDBC 驱动程序文件的位置对于必须使用数据源的每个客户机都可访问, 并使用该位置的完整路径来配置变量。除非您还在运行时连接到数据存储器时遇到困难, 否则请忽略此测试连接错误。要获取更多信息, 请参阅关于测试连接服务的 WebSphere Application Server 文档。

**要点:** 如果您使用具有唯一端口的其他服务器, 那么 WebSphere Application Server 不会自动为这些服务器配置虚拟主机。具体而言, WebSphere Application Server 不会自动向虚拟主机添加主机别名端口。但是, 您可以使用管理控制台来为新服务器所使用的各端口都添加一个新的主机别名。要获取更多信息, 请参阅关于配置虚拟主机的 WebSphere Application Server 文档。

相关概念:

 [虚拟主机](#)

相关任务:

 [配置虚拟主机](#)

相关参考:

 [测试连接服务](#)

### 配置概要文件和创建网络部署环境:

您在安装产品后, 必须创建或扩充一个 Deployment Manager 和一个或多个定制概要文件来定义运行时环境。启动此 Deployment Manager 之前, 您必须已配置将用于 IBM Business Process Manager 的数据库。

创建或扩充网络部署概要文件:

如果已使用 **configureNode** 命令来创建并配置部署环境, 那么无需进一步配置。否则, 必须在创建部署环境之前创建或扩充 Deployment Manager 概要文件和一个或多个定制概要文件。通过使用概要文件, 可以在一个系统上拥有多个运行时环境, 而不必安装 IBM Business Process Manager 的多个副本。

通过 DB2 数据库服务器创建或扩充网络部署概要文件:

您可以使用 DB2 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置网络部署环境。

准备 DB2 数据库服务器:

在创建或扩充概要文件过程中, 您可以配置由所选组件使用的公共数据库。您可以创建新数据库和表, 或者通过生成必须由您或您的数据库管理员 (DBA) 手动运行的脚本来推迟数据库配置。其他所需数据库在网络部署期间进行配置。

如果您计划在远程服务器上配置公共数据库, 那么必须在开始创建或扩充概要文件之前已创建该数据库。您可以在本地服务器上创建数据库, 也可以使用远程服务器上的现有数据库。

如果您计划在准备数据库服务器的过程中使用 DB2 通用数据库:

- 您必须运行 **db2profile** 脚本来设置所需的 DB2 环境, 该环境用于在创建概要文件期间调用 DB2 命令。将 **db2profile** 脚本添加到 `/etc/profile` 文件。运行

```
vi /etc/profile
```

并添加以下行:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
./home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

将 **db2profile** 脚本添加到 `/etc/profile` 目录之后, 您必须运行 **db2profile** 脚本以设置 DB2 环境。

- 您必须把将在创建概要文件期间使用的用户标识添加到 DB2 管理组。例如, 如果以 Root 用户身份登录, 并且使用 **db2inst1** 作为用户标识来创建数据库, 请将该 Root 用户添加到 `/etc/group` 管理组。运行

```
vi /etc/group
```

并更新以下行:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102:root
db2fadm: |:103;db2fenc1,root
```

如果不遵循该过程,那么您在创建或扩充概要文件时可能会看到以下异常。

- 如果 **db2profile** 脚本未运行:

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

- 如果 DB2 数据库管理器未在运行:

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

- 如果安装了 IBM Business Process Manager 并且要创建概要文件的用户未添加到 DB2 管理组:

```
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.
```

创建或扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

要开始对网络部署进行配置,请创建或扩充 *Deployment Manager*。可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。

使用概要文件管理工具创建 *Process Center Deployment Manager* 概要文件:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置 *Deployment Manager* 概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构,请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库,请确保数据库服务器已安装并且在运行。

当在 Solaris 操作系统上,对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时,“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小,以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题,请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后,请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一,那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言,从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如,要以德语启动概要文件管理工具,请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后,必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元(如果适用)的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务,请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 **`install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`**。
2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 **IBM Business Process Manager Advanced** 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 **IBM Business Process Manager** 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```



此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

14. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为公共数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择运行数据库脚本以初始化数据库。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击下一步。
15. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 164. DB2 数据库的必填公共数据库配置字段

字段	所需操作
数据库的认证用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。
模式名称	输入公共数据库的模式名称。

16. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中配置 IBM Forms Server，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
17. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

18. 高级: 在“Business Process Choreographer 配置”页面上, 选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点:** 此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式, 且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强, 那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置, 而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

19. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
20. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择**启动“第一步”控制台**, 然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器创建 Process Server Deployment Manager 概要文件:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 Process Server 配置 Deployment Manager 概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

当在 Solaris 操作系统上, 对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。

2. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 **IBM Business Process Manager Advanced** 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 **bin** 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 **tw\_admin** 和 **tw\_user**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。

- 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
- 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

14. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为公共数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。
  - e. 单击**下一步**。
15. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 165. DB2 数据库的必填公共数据库配置字段

字段	所需操作
数据库的认证用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。
模式名称	输入公共数据库的模式名称。

16. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
17. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
18. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点：**此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式，且模式名称始终为 `BPEDB`。如果这些条件的限制性过强，那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置，而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

19. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
20. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建 *Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建 *Deployment Manager* 概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 `-templatePath` 选项）。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中（针对 BPM 模板）和 `install_root/profileTemplates` 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- `dmgr.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 `manageprofiles` 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Managed_Oracle.response`
- `PC_Adv_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2.response`

- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建 Deployment Manager 概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

用于创建 *Deployment Manager* 概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建 *Deployment Manager* 概要文件。

*Advanced Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 *Deployment Manager* 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMGr_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
```



create

```
#####  
# Parameter: templatePath  
#  
# Description:  
# Specifies the directory path to the template files in the installation  
# root directory. Within the profileTemplates directory are various  
# directories that correspond to different profile types and that vary with  
# the type of product installed. The profile directories are the paths that  
# you indicate while using the -templatePath option.  
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to  
# a valid template directory.  
#  
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file  
# path for the parameter.  
#  
# Valid Values:  
# Varies  
# Default Values:  
# None  
#####  
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv
```

```
#####  
# Parameter: profileName  
#  
# Description:  
# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a  
# profile.  
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a  
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a  
# trailing number, for example:  
# profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,  
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a  
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces  
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,  
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On  
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose  
# the value in quotation marks. The default value is based on the  
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the  
# file. For example, the default for profile creation is:  
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where  
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties  
# file in the install_root/properties directory. The value for this  
# parameter must be a valid path for the target system and must not be  
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.  
#  
# Valid Values:  
# Varies  
# Default Values:  
# None  
#####  
profileName=Dmgr01
```

```
#####  
# Parameter: cellName  
#  
# Description:  
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each  
# profile.  
# The default value for this parameter is based on a combination of the  
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:  
# if (Dmgr)  
# shortHostNameCellCellNumber  
# else  
# shortHostNameNodeNodeNumberCell
```

```

# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#    An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#    root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#    with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#    for 20 years.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#    Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#    creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#    and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#    Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#    parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#    Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#    for the profile.
#    Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#    omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#    resolves ports that are currently in use and determines the port
#    assignments to avoid port conflicts.
#    Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The

```

```

#    localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#    user who creates the profile. The default value for this parameter is
#    localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    localsystem
#    specifieduser
# Default Values:
#    localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#    Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#    as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#    belong to the Administrator group and have the following advanced user
#    rights:
#    Act as part of the operating system
#    Log on as a service
#    The default value for this parameter is the current user name. The value
#    for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#    valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#    you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#    You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#    Specify the password for the specified user or the local account that is
#    to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#    The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#    service for the server process that is created within the profile. Specify
#    false to not create the Windows service. The default value for this
#    parameter is false.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#    The following values for Windows service startup can be used:
#    manual
#    automatic
#    disabled
#    The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#    manual
#    automatic

```

```

# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2_DATASERVER
# Default Values:
# DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath

```

```

#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter:  dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter:  dbName
#
# Description:

```

```

# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test

```



```

# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

```

```

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:

```

```

# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:

```

```

# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.

```

```

# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true, the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:

```

```

# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true

```

```
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Advanced Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMGr_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
```



```

# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   fileType ProfileNumberwhere fileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile

```

```

# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
# Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
# Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
# for the profile.
# Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
# omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
# settings for the new profile.
# Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default

```

```

#     port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#     Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#     false. The default value for this parameter is false. When the
#     manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#     set to true , the Linux service is created with the profile when the
#     command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#     manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#     service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#     does not have sufficient permission to set up the service. An
#     INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#     creation and the profile creation log
#     install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#     message indicating the current user does not have sufficient permission to
#     set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#     Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#     service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#     service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#     The type of the owner account of the Windows service created for the
#     profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#     localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#     user who creates the profile. The default value for this parameter is
#     localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     localsystem
#     specifieduser
# Default Values:
#     localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#     Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#     as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must

```

```

# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#

```

```

# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the

```

```

# local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
# specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
# specified.)
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdriver/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source

```

```

# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when

```



```

# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
# Specifies the directory path to the template files in the installation

```

```

#    root directory. Within the profileTemplates directory are various
#    directories that correspond to different profile types and that vary with
#    the type of product installed. The profile directories are the paths that
#    you indicate while using the -templatePath option.
#    Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#    a valid template directory.
#
#    When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#    path for the parameter.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr
#####

# Parameter:  profileName
#
# Description:
#    Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#    profile.
#    Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#    unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#    trailing number, for example:
#    profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#    Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#    unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#    or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#    /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#    Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#    the value in quotation marks. The default value is based on the
#    install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#    file. For example, the default for profile creation is:
#    WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#    WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#    file in the install_root/properties directory. The value for this
#    parameter must be a valid path for the target system and must not be
#    currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
profileName=Dmgr01
#####

# Parameter:  cellName
#
# Description:
#    Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#    profile.
#    The default value for this parameter is based on a combination of the
#    short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#    if (DMgr)
#        shortHostNameCellCellNumber
#    else
#        shortHostNameNodeNodeNumberCell
#    where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#    the node number that you used to define the node name.
#    The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#    that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#    Varies

```

```

# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:

```

```

# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:

```

```

# An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
# settings for the new profile.
# Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser

```

```

# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem

```

```

#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *DB2 数据库服务器扩充 Process Center 的 Deployment Manager 概要文件*:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

当在 Solaris 操作系统上，对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 `install_root/.Xdefaults` 文件：

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令：

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 `java user.language` 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。



8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击下一步。
9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为公共数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择运行数据库脚本以初始化数据库。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击下一步。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 166. DB2 数据库的必填公共数据库配置字段

字段	所需操作
数据库的认证用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。
模式名称	输入公共数据库的模式名称。

18. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中配置 **IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
19. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点：**此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式，且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强，那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置，而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

21. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
22. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器扩充 Process Server 的 Deployment Manager 概要文件:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

当在 Solaris 操作系统上, 对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上, 选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后, 单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充, 然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况, 那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。

- 在**密钥库别名字段**中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
- 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
- a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为公共数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击**下一步**。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 167. DB2 数据库的必填公共数据库配置字段

字段	所需操作
数据库的认证用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。
模式名称	输入公共数据库的模式名称。

18. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
19. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点：** 此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式，且模式名称始终为 `BPEDB`。如果这些条件的限制性过强，那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置，而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

21. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。

22. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充 *Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充 *Deployment Manager* 概要文件。您可以通过查看 `install_root/properties/profileRegistry.xml` 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中（针对 BPM 模板）和 `install_root/profileTemplates` 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- `dmgr.procctr`：用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procctr.adv`：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr`：用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr.adv`：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.esbserver`：用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

**注：**请勿手动修改位于 `install_dir/profileTemplates/BPM` 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：**确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`



- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response

- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv  
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

创建或扩充定制概要文件：

在对网络部署进行配置的过程中，您必须创建或扩充至少一个定制概要文件。定制概要文件包含一个空节点，您必须将该节点联合到 Deployment Manager 单元内以使其可运行。联合定制概要文件会将其变更为受管节点。

使用概要文件管理工具创建定制概要文件：

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具创建并联合定制概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构，请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

当在 Solaris 操作系统上，对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 *install\_root*/.Xdefaults 文件：

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令：

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。

1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
3. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
4. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击下一步。
6. 如果选择典型概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选：选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在节点名字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在服务器名字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在主机名字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在单元名字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 Deployment Manager 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 Deployment Manager 的主机名/IP 地址和 SOAP 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 Deployment Manager 进行认证）。

**要点：**

如果存在以下任何一种情况，都请选择稍后联合该节点：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- Deployment Manager 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。
- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 Deployment Manager 的管理控制台中的**系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**可验证首选的连接器类型。）

#### 与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- ltpa.jceks: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建定制概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建定制概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 `-templatePath` 选项）。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中（针对 BPM 模板）和 `install_root/profileTemplates` 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- `managed.procctr`：用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- `managed.procctr.adv`：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- `managed.procsvr`：用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- `managed.procsvr.adv`：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- `managed.esbserver`：用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 `manageprofiles` 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。

3. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response

- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建定制概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

用于创建定制概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建定制概要文件。

*Advanced Process Center* 定制概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
```

```

# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a

```



```

# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01
#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period

```

```

#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#   parameter. Required if you are creating a managed profile with the
#   -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not

```

```

#    on the local machine.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#    Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#    and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#    or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#    you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#    the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#    after the node is created instead. The default value for this parameter is
#    8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#    connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#    the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#    the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#    manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#    Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#    Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#    test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#    stage environment type might be used as a temporary location to host
#    changes before putting those changes into production. You might specify
#    Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#    accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#    are as follows:
#    Test
#    Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#    environment.
#    Stage
#    Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#    preproduction server.
#    Production
#    Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#    The default value is Test.
#
# Valid Values:
#    Test
#    Production
#    Stage
# Default Values:
#    Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#

```

```

# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

```

```

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (Dmgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.

```



```

# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#

```

```

# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled

```

```

# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their

```

```

# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:

```

```

# Specifies the directory path to the template files in the installation
# root directory. Within the profileTemplates directory are various
# directories that correspond to different profile types and that vary with
# the type of product installed. The profile directories are the paths that
# you indicate while using the -templatePath option.
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#

```



```

# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the

```

```

# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual

```

```

#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter:  dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2

#####
# Parameter:  federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter:  dmgrHost
#

```

```

# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#   parameter. Required if you are creating a managed profile with the
#   -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
#   on the local machine.

```

```

# Valid Values:

```

```

#   Varies

```

```

# Default Values:

```

```

#   None

```

```

#

```

```

# Parameter: dmgrPort

```

```

#

```

```

# Description:

```

```

#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.

```

```

#

```

```

# Valid Values:

```

```

#   Varies

```

```

# Default Values:

```

```

#   None

```

```

#####

```

```

federateLaterBPM=true

```

```

#dmgrHost=dmgr_host_name

```

```

#dmgrPort=dmgr_port_number

```

```

#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name

```

```

#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

```

```

#####

```

```

# Parameter: environmentType

```

```

#

```

```

# Description:

```

```

#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify

```

```

# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

```

```

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties

```

```

# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword

```

```

# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user

```



```

# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#    The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#    service for the server process that is created within the profile. Specify
#    false to not create the Windows service. The default value for this
#    parameter is false.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#    The following values for Windows service startup can be used:
#    manual
#    automatic
#    disabled
#    The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#    manual
#    automatic
#    disabled
# Default Values:
#    manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#    Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#    profileTemplates/managed.esbserver or the
#    profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#    or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#    -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#    parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#    WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#    true.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#    Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#    Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#    profile as it is created or augmented. This parameter is available with

```

```

# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test

```

```

# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具扩充定制概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件, 那么可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具扩充现有概要文件以添加对 IBM Business Process Manager 的支持。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

当在 Solaris 操作系统上, 对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```

Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1

```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```

xrdb -load user_home/.Xdefaults

```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```

install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root

```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  3. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  4. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  5. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  6. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  7. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
8. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。

- e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名字段**中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

11. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 Deployment Manager 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 Deployment Manager 的主机名/IP 地址和 SOAP 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 Deployment Manager 进行认证）。

#### 要点：

如果存在以下任何一种情况，都请选择稍后联合该节点：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- Deployment Manager 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。
- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 Deployment Manager 的管理控制台中的系统管理 > **Deployment Manager** > 管理服务可验证首选的连接器类型。）

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理：

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。

– 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 在“数据库配置”页面上，选择 `Deployment Manager` 使用的数据库并确认 `JDBC` 驱动程序类路径文件的位置。
16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击创建以创建概要文件，或者单击上一步以更改概要文件的特性。
17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击完成。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

#### 相关信息:



更新现有概要文件中的端口 (WebSphere Application Server)

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充定制概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

如果您想要扩充的概要文件已联合到 Deployment Manager，那么您不能使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来对其进行扩充。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充定制概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件:

- *managed.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

3. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注: 请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*



- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response

- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

将定制节点联合到 *Deployment Manager*：

创建定制节点之后，可以使用 **addNode** 命令来将定制节点联合到 *Deployment Manager* 单元内。您可以从 *Deployment Manager* 来管理所有联合的节点。

使用该过程之前，请确保满足以下先决条件：

- 已安装 *IBM Business Process Manager* 并且已创建 *Deployment Manager* 和定制概要文件。该过程假定您在创建或扩充定制概要文件期间未使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来联合该定制概要文件。
- *Deployment Manager* 正在运行。否则，请通过从其“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 或通过输入以下命令将其启动，命令中的 *profile\_root* 表示 *Deployment Manager* 概要文件的安装位置：

```
profile_root/bin/startManager.sh
```

- *Deployment Manager* 已创建或扩充为 *IBM Business Process Manager Deployment Manager*。
  - *Deployment Manager* 的发行版级别等于或高于您已创建或扩充的定制概要文件。
  - *Deployment Manager* 已启用了 *JMX* 管理端口。缺省协议为 *SOAP*。
  - 您不计划将该定制节点用作迁移目标。
1. 转至您想要联合的定制概要文件的 *bin* 目录。打开命令窗口，然后转至以下目录（从命令行），其中 *profile\_root* 表示定制概要文件的安装位置：

```
profile_root/bin
```

2. 运行 **addNode** 命令。

如果未启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port
```

如果已启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username  
userID_for_authentication -password password_for_authentication
```

将打开一个输出窗口。如果您看到类似以下消息的消息，那么定制概要文件已成功联合：

```
ADMU00031: Node DMNDID2Node03 has been successfully federated.
```

定制概要文件已联合到 Deployment Manager 中。

联合了定制概要文件之后，请转至 Deployment Manager 的管理控制台以定制空节点或创建新服务器。

相关信息：



添加受管节点设置 (WebSphere Application Server)

通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器创建或扩充网络部署概要文件：

您可以使用 DB2 Universal Database for z/OS 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置网络部署环境。

创建或扩充 *Deployment Manager* 概要文件：

要开始对网络部署进行配置，请创建或扩充 Deployment Manager。可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。

使用概要文件管理工具通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器创建 *Process Center Deployment Manager* 概要文件：

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 Process Center 配置 Deployment Manager 概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构，请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

当在 Solaris 操作系统上，对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件：

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令：

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
2. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 **IBM Business Process Manager Advanced** 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择**高级**，然后单击**下一步**。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 **IBM Business Process Manager** 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。

– 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 `DB2 for z/OS` 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击下一步。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
14. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
  15. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
    - 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
    - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
    - （可选）配置 Business Process Choreographer。

在 Solaris 上使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器创建 Process Server Deployment Manager 概要文件：

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 Process Server 配置 Deployment Manager 概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构，请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

当在 Solaris 操作系统上，对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件：

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令：

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击下一步。

5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择**高级**，然后单击**下一步**。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
  - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。
10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。

- a. 选择使用数据库设计文件。
- b. 单击浏览。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击下一步。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。

14. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中配置 IBM Forms Server，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。



15. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
16. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
17. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
  - 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类, 该种类反过来确定要用于概要文件的模板 (使用 **-templatePath** 选项)。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中 (针对 BPM 模板) 和 *install\_root/profileTemplates* 下 (针对其他产品)。以下模板可用:

- *dmgr.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_Managed\_Oracle.response*

- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDdbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 运行相应脚本以创建和配置 **DB2 for z/OS** 数据库。
- 添加要由 **Deployment Manager** 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 **Business Process Choreographer**。

用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建 **Deployment Manager** 概要文件。

*Advanced Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 **Deployment Manager** 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
```

```

# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName

```

```

#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter:  signingCertDN

```

```

#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and

```

```

# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#

```



```

# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.

```

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2UDBOS390
# Default Values:
# DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  dbStorageGroup
#
# Description:
#    The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbConnectionLocation
#
# Description:
#    The location of DB2 for z/OS database.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#    Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#    Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#    test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#    stage environment type might be used as a temporary location to host
#    changes before putting those changes into production. You might specify
#    Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#    accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#    are as follows:
#    Test
#    Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#    environment.
#    Stage
#    Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#    preproduction server.
#    Production
#    Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#    The default value is Test.
#
# Valid Values:
#    Test
#    Production
#    Stage
# Default Values:
#    Test
#####
environmentType=Test

```

```
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Standard Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
```

```

#####
create

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else

```

```

#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#       where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#       the node number that you used to define the node name.
#       The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#       that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the

```



```

# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual

```

```

#    automatic
#    disabled
# Default Values:
#    manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#    Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#    Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#    test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#    stage environment type might be used as a temporary location to host
#    changes before putting those changes into production. You might specify
#    Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#    accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#    are as follows:
#    Test
#    Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#    environment.
#    Stage
#    Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#    preproduction server.
#    Production
#    Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#    The default value is Test.
#
# Valid Values:
#    Test
#    Production
#    Stage
# Default Values:
#    Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#    Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#    This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#    non-production server prior to deploying the applications on their
#    production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#    creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#    file repository is installed. This file repository contains a sample
#    organization that can be used to test Business Process Choreographer
#    people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Advanced Process Server Deployment Manager 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
```

```

# None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,

```

```

# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:

```

```

# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value

```

```

# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.

```



```

#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=true
#####
# Parameter: dbName

```

```

#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
#   The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
#   The location of DB2 for z/OS database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Std profile that uses DB2z0S.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_DB2z0S.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:

```

```

# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService

```

```

#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```



```

# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage

```

```

# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *DB2 for z/OS 数据库服务器扩充 Process Center 的 Deployment Manager 概要文件*:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构，请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

当在 Solaris 操作系统上，对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```

Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1

```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择**高级**，然后单击**下一步**。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  8. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
9. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

10. 必需： 在“管理安全性”页面上，输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 tw\_admin 和 tw\_user。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。
11. 高级： 在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书，并提供以下信息：
    - 在路径字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在密码字段中，输入证书的密码。
    - 在密钥库类型字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在密钥库别名字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

12. 高级： 在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- ltpa.jceks: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 key.p12 文件或 root-key.p12 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

13. 高级： 在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

14. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。

- a. 选择**使用数据库设计文件**。
- b. 单击**浏览**。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

d. 单击**下一步**。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。

15. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。

16. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

17. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。

18. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器扩充 Process Server 的 Deployment Manager 概要文件：

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构，请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

当在 Solaris 操作系统上，对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件：

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令：

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 运行命令 ***install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh***。
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择**高级**，然后单击**下一步**。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  8. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
9. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。

- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

10. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名、密码和确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。
11. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

12. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

13. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

14. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。

- a. 选择使用数据库设计文件。
- b. 单击浏览。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

d. 单击下一步。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。

15. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中配置 IBM Forms Server，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。

16. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

17. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击创建以创建概要文件，或者单击上一步以更改概要文件的特性。

18. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击完成。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充 *Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充 *Deployment Manager* 概要文件。您可以通过查看 `install_root/properties/profileRegistry.xml` 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中（针对 BPM 模板）和 `install_root/profileTemplates` 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- `dmgr.procctr`：用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。



- dmgr.procctr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 `install_dir/profileTemplates/BPM` 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response

- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

创建或扩充定制概要文件:

在对网络部署进行配置的过程中, 您必须创建或扩充至少一个定制概要文件。定制概要文件包含一个空节点, 您必须将该节点联合到 Deployment Manager 单元内以使其可运行。联合定制概要文件会将其变更为受管节点。

使用概要文件管理工具创建定制概要文件:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具创建并联合定制概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

当在 Solaris 操作系统上, 对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合, 那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  3. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上, 单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“环境选择”页面上, 找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置, 然后展开该部分。选择要创建的概要文件, 然后单击**下一步**。
6. 如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“联合”步骤。
7. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:
  - a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中, 输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件, 例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。

- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 `Deployment Manager` 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 `Deployment Manager` 的主机名/IP 地址和 `SOAP` 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 `Deployment Manager` 进行认证）。

#### 要点：

如果存在以下任何一种情况，都请选择**稍后联合该节点**：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- `Deployment Manager` 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- `Deployment Manager` 禁用了 `SOAP` 接口。
- `Deployment Manager` 尚未扩充到 `IBM Business Process Manager Deployment Manager` 中。
- `Deployment Manager` 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- `Deployment Manager` 未启用 `JMX` 管理端口。
- `Deployment Manager` 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 `Deployment Manager` 的管理控制台中的**系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**可验证首选的连接器类型。）

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理：

- 概要文件管理工具确认 `Deployment Manager` 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 `Deployment Manager` 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 `Deployment Manager` 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建定制概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建定制概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 `-templatePath` 选项）。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中（针对 BPM 模板）和 `install_root/profileTemplates` 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- `managed.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
  - `managed.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
  - `managed.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
  - `managed.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
  - `managed.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 `manageprofiles` 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`

- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建定制概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv  
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

用于创建定制概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建定制概要文件。

*Advanced Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT  
# *****  
#  
# Licensed Materials - Property of IBM  
# 5725-C94  
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.  
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied  
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own  
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to  
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal  
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,  
# in customer's own products.  
#  
# *****  
# END COPYRIGHT  
  
#####  
# These response file has the applicable parameters for creating a  
# Managed PC Adv profile that uses DB2zOS.  
#  
# Depending on your environment, you may need to change the default values.  
#  
# To create a profile with this response file specify:  
#  
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2zOS.response  
#  
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on  
# the command-line. If you include any manageprofile parameters  
# (in addition to -response) on the command-line, the response file  
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
```



```

#####
#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#

```

```

# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#

```

```

# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName

```

```

#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false

```

```

# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2UDBOS390
# Default Values:
# DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#

```

```

# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#   parameter. Required if you are creating a managed profile with the
#   -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
#   on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a

```

```

# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****

```

```

# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:

```



```

# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative

```

```

# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the

```

```

# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.

```

```

# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values

```

```

# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a

```

```

# Managed PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be

```

```

# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#

```



```

# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile

```

```

# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2UDBOS390
# Default Values:
# DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390
#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true

```

```

# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
federateLaterBPM=true

```

```

#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Std profile that uses DB2z0S.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2z0S.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:

```

```

# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```



```

#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not

```

```

# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this

```

```

# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number

```

```

#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具扩充定制概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件, 那么可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具扩充现有概要文件以添加对 IBM Business Process Manager 的支持。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

当在 Solaris 操作系统上，对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 `install_root/.Xdefaults` 文件：

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令：

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 `java user.language` 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
  3. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  4. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  5. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  6. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  7. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
8. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 `Deployment Manager` 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 `Deployment Manager` 的主机名/IP 地址和 `SOAP` 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 `Deployment Manager` 进行认证）。

#### 要点：

如果存在以下任何一种情况，都请选择**稍后联合该节点**：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- `Deployment Manager` 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- `Deployment Manager` 禁用了 `SOAP` 接口。
- `Deployment Manager` 尚未扩充到 `IBM Business Process Manager Deployment Manager` 中。
- `Deployment Manager` 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- `Deployment Manager` 未启用 `JMX` 管理端口。
- `Deployment Manager` 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 `Deployment Manager` 的管理控制台中的**系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**可验证首选的连接器类型。）

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理：

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- ltpa.jceks: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 key.p12 文件或 root-key.p12 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

15. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

相关信息：



更新现有概要文件中的端口 (WebSphere Application Server)

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充定制概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

如果您想要扩充的概要文件已联合到 Deployment Manager，那么您不能使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来对其进行扩充。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充定制概要文件。您可以通过查看 *install\_root/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- *managed.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

3. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的



扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

要点：确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response

- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv  
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

将定制节点联合到 *Deployment Manager*:

创建定制节点之后，可以使用 **addNode** 命令来将定制节点联合到 *Deployment Manager* 单元内。您可以从 *Deployment Manager* 来管理所有联合的节点。

使用该过程之前，请确保满足以下先决条件:

- 已安装 IBM Business Process Manager 并且已创建 *Deployment Manager* 和定制概要文件。该过程假定您在创建或扩充定制概要文件期间未使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来联合该定制概要文件。
- *Deployment Manager* 正在运行。否则，请通过从其“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 或通过输入以下命令将其启动，命令中的 *profile\_root* 表示 *Deployment Manager* 概要文件的安装位置:

```
profile_root/bin/startManager.sh
```

- Deployment Manager 已创建或扩充为 IBM Business Process Manager Deployment Manager。
  - Deployment Manager 的发行版级别等于或高于您已创建或扩充的定制概要文件。
  - Deployment Manager 已启用了 JMX 管理端口。缺省协议为 SOAP。
  - 您不计划将该定制节点用作迁移目标。
1. 转至您想要联合的定制概要文件的 bin 目录。 打开命令窗口，然后转至以下目录（从命令行），其中 *profile\_root* 表示定制概要文件的安装位置：

```
profile_root/bin
```

2. 运行 **addNode** 命令。

如果未启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port
```

如果已启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username  
userID_for_authentication -password password_for_authentication
```

将打开一个输出窗口。如果您看到类似以下消息的消息，那么定制概要文件已成功联合：

```
ADMU0003I: Node DMNID2Node03 has been successfully federated.
```

定制概要文件已联合到 Deployment Manager 中。

联合了定制概要文件之后，请转至 Deployment Manager 的管理控制台以定制空节点或创建新服务器。

相关信息：



添加受管节点设置 (WebSphere Application Server)

在创建网络部署概要文件之后创建和配置 DB2 for z/OS 数据库：

在创建或扩充概要文件之后，您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表，并且您还必须在尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

*DB2 for z/OS* 权限先决条件：

在创建 IBM Business Process Manager 数据库之前，您必须确保为 DB2 for z/OS 版本授予所需的权限。另外确保分配适当的存储器组和缓冲池，如果需要，还要配置集群。

## DB2 for z/OS 的用户权限需求

请求 DB2 for z/OS 系统管理员来检查已授予的权限，以确保您尚未向任何用户标识授予超过必要等级的权限。向 JCA 认证别名授予 DB2 SYSADM 权限以在配置期间避免关于 DB2 安全性的可能问题这一做法可能很吸引人。WebSphere 管理员标识为定义 IBM Business Process Manager 数据库而所需的权限不应需要超过 DBADM 权限。

缺省情况下，为标识为 *#DB\_USER#* 的 WebSphere 管理员提供以下存储器组、数据库和缓冲池 GRANT 许可。这些许可可用于由数据库设计工具生成的 *createDatabase.sql* 数据库脚本：

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;  
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;  
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

要许可 *#DB\_USER#* 用户采用模式限定符 *#SCHEMA#* 创建序列和存储过程，可能需要以下 GRANT 许可：

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

还需要以下许可权:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;  
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

## DB2 for z/OS V10 上的视图的权限需求

如果您计划使用 DB2 for z/OS V10, 那么对于数据库中的视图需要额外的许可权:

- 运行 SQL 以定义视图之前, 可能需要将 DBACRVW 子系统参数设置为 YES。

此设置可确保在数据库 #DB\_NAME# 上具有 DBADM 权限的 WebSphere 管理员标识可以为其他用户标识创建视图。

- 在 DB2 for z/OS V10 上, 必须向 WebSphere 管理员标识专门授予对视图的访问权, 因为不会以隐含方式向在数据库上具有 DBADM 权限的用户授予访问权。单独的 GRANT 语句或资源访问控制设施 (RACF) 组可用于提供对 DB2 for z/OS V10 中视图的访问权。请您的 DB2 for z/OS 管理员使用以下任一方法提供此访问权:

- 为每个视图发出显式的 GRANT 语句。例如, 针对用户标识 WSADMIN 可发出以下样本 GRANT 语句:

```
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
```

- 定义对应于视图的模式名称的 RACF 组, 并将 WebSphere 管理员标识连接到 RACF 组。例如, 您可以定义名为 S1CELL 的 RACF 组, 并将用户 WSADMIN 连接到该组, 如下所示:

```
INFORMATION FOR GROUP S1CELL  
SUPERIOR GROUP=ZWPS OWNER=ZWPS CREATED=07.144  
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK  
NO MODEL DATA SET
```

```
TERMUACC
NO SUBGROUPS
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=
WSADMIN CONNECT 000000 NONE
CONNECT ATTRIBUTES=NONE
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE
```

## 使用配置规划电子表格来定义权限

如果您已下载配置规划电子表格以供使用，那么可以选择使用该电子表格，生成用户和 DB2 for z/OS V10 视图所需的 GRANT 许可权（如本主题中先前部分所述）。配置规划电子表格可从 IBM Support Portal 中的技术文档 WP102075 获取。

该电子表格中的“数据库”工作表列出了一组样本 SQL 语句，可用于创建数据库和存储器组。此外，还提供了授予 WebSphere 管理员权限并提供对 DB2 for z/OS V10 数据库表的访问权所需的 GRANT 许可权。在该电子表格的 BPMVariables 工作表上指定用户和数据库对象名时，这些值会传播至“数据库”工作表，并用于以适当的值完成 CREATE 和 GRANT 语句。

请您的 DB2 for z/OS 系统管理员使用相关的 CREATE 语句创建数据库和存储器组，并使用 GRANT 语句授予 WebSphere 管理员权限。要了解有关使用从该电子表格生成的工件的更多信息，请参阅技术文档中随附的 PDF 文档。

## 存储器组的分配和缓冲池的使用

请求 DB2 for z/OS 系统管理员来检查存储器组分配和缓冲池使用情况。不正确的存储器组分配和缓冲池使用情况可能不会在日志中显示为错误消息，但是可能会在以后导致问题。最好现在就解决此类问题，而不要在系统已交付使用后才这么做。例如，在表和索引已被使用后便不容易纠正存储器组和 VCAT。

## 集群需求

如果您打算配置集群，那么 DB2 for z/OS 系统必须在以数据共享方式运行。

## 相关任务:

第 1082 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (AIX 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1363 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (AIX 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 257 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Linux 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 540 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Linux 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1902 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Solaris 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 2186 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Solaris 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 2741 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Windows 独立)』

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

第 3030 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Windows 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

## 在 DB2 for z/OS 子系统中创建数据库:

使用数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 定义数据库配置时, 可以生成为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库所需的数据库脚本。

您可以使用多种工具来运行这些数据库脚本:

- 运行数据库设计工具来生成数据库脚本时, 还会生成 **createDB2.sh** 脚本。您可以使用 **createDB2.sh** 来运行数据库脚本。
- 您可以使用诸如 DB2 命令行处理器、SPUFI 或 DSNTEP2 之类的工具来运行数据库脚本。

## 选择要使用哪些工具

您可以根据经验和熟悉程度或者个人偏好来优选一种工具。您的组织可能也已针对用于创建 DB2 for z/OS 对象的工具实施了标准或约定 (特别是在生产环境中)。

## 关于选择 **createDB2.sh** 脚本的注意事项

- **createDB2.sh** 可以在一次简单的工具执行中创建所有数据库对象, 因此如果这是您的首次服务器实施, 那么该脚本是很好的选择。
- **createDB2.sh** 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 所生成的数据库脚本。
- **createDB2.sh** 按照正确的顺序为每个组件运行 SQL。
- **createDB2.sh** 根据所定义的命名约定来创建数据库对象。

- **createDB2.sh** 对跨 DB2 for z/OS 数据库的数据库对象布局进行组织。
- **createDB2.sh** 向数据库、存储器组和缓冲池对象发放 GRANT 许可权。
- **createDB2.sh** 自动完成对服务集成总线数据定义语言 (DDL) 的定制。
- **createDB2.sh** 在 UNIX 系统服务环境中运行。
- **createDB2.sh** 生成对其创建的对象审计跟踪。

#### 关于选择其他工具的注意事项

- 您可能首选使用 DB2 命令行处理器来在 UNIX 系统服务环境中运行 SQL 语句。您必须首先以绕过对 SQL 语句的执行并改为将其整合到两个 .sql 文件中的方式来运行 **createDB2.sh** 脚本。然后，您可以通过使用该命令行处理器来运行这些文件。
- 除了标准数据库子系统限制外，对应用于数据库对象的命名或组织约定没有任何其他限制。
- 一些工具可以从 z/OS 环境运行。
- 这些工具可以生成对已发出的 DB2 数据库命令的审计跟踪。

#### 相关任务:

第 2186 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Solaris 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

#### 配置 DB2 命令行处理器:

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

确保属性文件 (例如 `clp.properties`) 对于 DB2 命令行处理器存在。如果需要，您可以通过使用命令行处理器的安装目录中可用的样本属性文件来创建自己的属性文件。有关更多信息，请参阅 DB2 for z/OS 文档。

在将运行 **createDB2.sh** 脚本的 z/OS UNIX 系统服务环境中完成以下配置步骤:

1. 为将从命令行处理 DB2 for z/OS 的各用户标识来配置 DB2 命令行处理器。您可以按如下所述来更新个人或共享用户概要文件:
  - 修改 CLASSPATH 环境变量以包含 `clp.jar` 文件。
  - 使用 CLPPROPERTIESFILE 环境变量以定义命令行处理器的属性文件的标准名称。
  - 将 **db2** 命令定义为用于启动命令行处理器的命令的别名。
  - 指定用于定义要应用于命令行处理器的 JDBC 属性的 `DB2JccConfiguration.properties` 文件。

您可以使用以下语法来向 `.profile` 或 `/etc/profile` 文件添加所需条目:

```
export CLPHOME=clp_install_dir
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=clp_properties_file_path
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=file_path/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

例如:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=file_path/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. 在命令行处理器的属性文件中，定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。别名定义可以包含以下实体:

- 用于指定数据库服务器的域名或 IP 地址、服务器侦听的端口以及安装期间定义的 DB2 位置名称的 URL。该 URL 可以采用以下格式: *server:port/database*。端口是可选的, 并且必须用大写字母指定 DB2 位置名称。
- 可用于连接到 DB2 服务器的用户标识和关联密码。此用户标识应该与 DB2 系统管理员用来运行 **createDB2.sh** 脚本的用户标识 (具有 SYSADM 权限) 相对应。

您可以通过使用以下语法来向属性文件添加所需的别名条目:

```
DB2ALIASNAME=URL,user_ID,password
```

例如:

```
DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

**提示:** 在属性文件中定义 *DB2ALIASNAME* 值时, 请确保指定正确的连接详细信息以避免连接到错误的数据库并不经意覆盖其内容。

3. 配置 DB2 DBACRVW 子系统参数, 以使具有对数据库的 DBADM 权限的用户标识能够为其他用户标识执行以下任务: 在数据库中的表上创建视图, 为表创建别名以及创建具体化查询表。您可以使用安装命令列表 (CLIST) 来访问 DSNTIPP ISPF 面板, 并更新 DBADM CREATE AUTH 字段以设置 DB2 ZPARM DBACRVW=YES。

使用 **createDB2.sh** 脚本来运行用于为指定的数据库创建数据库对象的 SQL, 或者将 SQL 语句整合到可在以后使用其他数据库工具运行的两个 .sql 文件中。

**相关任务:**

『使用 createDB2.sh 脚本创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库脚本后, 您可以运行 **createDB2.sh** 脚本以在 DB2 for z/OS 子系统中创建一个或多个数据库, 并使用对象填充各数据库。

第 2412 页的『使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

运行 **createDB2.sh** 脚本时, 可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象, 也可以先不运行 SQL 脚本, 而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行, 那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件 (z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql) 中。

使用 *createDB2.sh* 脚本创建 DB2 for z/OS 数据库对象:

为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库脚本后, 您可以运行 **createDB2.sh** 脚本以在 DB2 for z/OS 子系统中创建一个或多个数据库, 并使用对象填充各数据库。

您也可以使用诸如 DB2 命令行处理器、SPUFI 或 DSNTPE2 之类的工具来创建和填充数据库。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置, 包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如, 在网络部署环境中, 您可以定义两个 DB2 for z/OS 数据库, 其中一个数据库用于公共数据库组件 (单元范围), 而另一个数据库用于所有其他组件 (集群范围)。
- 决定 DB2 for z/OS 对象 (如数据库、存储器组、VSAM 目录名称 (VCAT)、模式前缀、缓冲池和安全性标识) 的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息, 请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 生成用来为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置, 以使数据库设计工具可以为每个要创建的数据库创建单独的输出目录, 并在该目录中生成创建该数据库所需要的所有相关数据库脚本 (包括 **createDB2.sh** 脚本)。
- 使用 FTP 将数据库脚本 (包括 **createDB2.sh** 脚本) 传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输, 并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。



- 向 **createDB2.sh** 脚本授予执行许可权。
- 创建或扩充概要文件。
- 配置 DB2 命令行处理器。

用于 IBM Business Process Manager 安装所创建的数据库的数量可能取决于您的拓扑以及您希望在 DB2 for z/OS 子系统上分配数据库对象的方式。如果在运行数据库设计工具时数据库脚本被适当分组到输出目录中，那么可以对要创建的数据库的每个实例都运行一次 **createDB2.sh** 脚本。例如：

- 要创建单个数据库，您可以在所有含有用来生成 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本的目录中，运行一次 **createDB2.sh**。
- 要在单元级别或集群级别上创建多个数据库，您可以在每个含有创建该单元和集群所需的数据库对象的目录中，运行一次 **createDB2.sh**。

**要点：** 预计 DB2 for z/OS 系统管理员将使用具有 SYSADM 权限的用户标识运行 **createDB2.sh** 脚本以创建数据库和存储器组。完成后，该系统管理员便可以向 WebSphere 管理员授予对 IBM Business Process Manager 数据库的 DBADM 权限。

对您要创建的每个数据库完成以下步骤：

1. 在包含 DB2 安装版的 z/OS 系统中，访问 UNIX 系统服务命令 shell，然后切换至已将所要创建的数据库对象的数据库脚本传输到目录。 例如：

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. 使用以下语法来运行 **createDB2.sh** 脚本：

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCcreate -DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID -RunSQL
```

其中：

**-DBAlias**

指定映射到 DB2 服务器 URL、用户标识和密码的并且用于连接到 DB2 的别名。如果您在运行 **createDB2.sh** 脚本时不指定此参数，那么会提示您提供值。

**-DBName**

指定要创建的数据库的名称。

**-DBSto**

指定包含了用于存储表和索引的数据集所在卷的存储器组名称。

**-DBCcreate**

创建数据库。

**-DBVCat**

指定用于记录数据集相关信息的 DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) 目录的名称。

**-DBUser**

指定 WebSphere 管理员（具有对所创建 IBM Business Process Manager 数据库的数据库管理员权限）的用户标识。

**-RunSQL**

运行用于创建数据库对象的 SQL 语句。

例如：

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCcreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

有关可用于 **createDB2.sh** 脚本和示例用法的所有参数的信息，请参阅 **createDB2.sh** 脚本。

3. 查看控制台中显示的消息，确认未显示任何错误消息。

**提示：**首次运行 **createDB2.sh** 来创建数据库时，因为脚本会首先尝试删除在该阶段尚不存在的数据库，所以会看到一些消息。可以忽略这些消息，并且针对同一数据库进行的 **createDB2.sh** 后续调用将不会产生此类消息。

脚本运行完之后，您还可以查看 **z\_output.txt** 文件，该文件提供对已完成操作和状态消息的审计跟踪。该文件存储在运行了 **createDB2.sh** 脚本的目录中。

每个数据库均已创建并使用所需数据库对象填充。

#### 相关任务：

第 2409 页的『配置 DB2 命令行处理器』

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

第 2186 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Solaris 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象：

运行 **createDB2.sh** 脚本时，可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象，也可以先不运行 SQL 脚本，而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行，那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件（**z\_schema.sql** 和 **z\_schemaProc.sql**）中。

您也可以通过使用所选的任何其他数据库工具（如 SPUFI 或 DSNTEP2）来运行这些 **.sql** 文件。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置，包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如，在网络部署环境中，您可以定义两个 DB2 for z/OS 数据库，其中一个数据库用于公共数据库组件（单元范围），而另一个数据库用于所有其他组件（集群范围）。
- 决定 DB2 for z/OS 对象（如数据库、存储器组、VSAM 目录名称（VCAT）、模式前缀、缓冲池和安全性标识）的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 生成用来为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以使数据库设计工具可以为每个要创建的数据库创建单独的输出目录，并在该目录中生成创建该数据库所需要的所有相关数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）。
- 使用 FTP 将数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输，并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
- 向 **createDB2.sh** 脚本授予执行许可权。
- 创建或扩充概要文件。
- 配置 DB2 命令行处理器。

如果在运行数据库设计工具时数据库脚本被适当分组到输出目录中，那么可以对要创建的数据库的每个实例都运行一次 **createDB2.sh** 脚本。

**要点:** 预计 DB2 for z/OS 系统管理员将使用具有 SYSADM 权限的用户标识运行 **createDB2.sh** 脚本以创建数据库和存储器组。完成后, 该系统管理员便可以向 WebSphere 管理员授予对 IBM Business Process Manager 数据库的 DBADM 权限。

对您要创建的每个数据库完成以下步骤:

1. 在包含 DB2 安装版的 z/OS 系统中, 访问 UNIX 系统服务命令 shell, 然后切换至已将所要创建的数据库对象的数据库脚本传输到目录。 例如:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. 使用以下语法来运行 **createDB2.sh** 脚本:

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCreate -DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID
```

其中:

**-DBAlias**

指定映射到 DB2 服务器 URL、用户标识和密码的并且用于连接到 DB2 的别名。如果您在运行 **createDB2.sh** 脚本时不指定此参数, 那么会提示您提供值。

**-DBName**

指定要创建的数据库的名称。

**-DBSto**

指定包含了用于存储表和索引的数据集所在卷的存储器组名称。

**-DBCreate**

创建数据库。

**-DBVCat**

指定用于记录数据集相关信息的 DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) 目录的名称。

**-DBUser**

指定 WebSphere 管理员 (具有对所创建 IBM Business Process Manager 数据库的数据库管理员权限) 的用户标识。

**提示:** 通过省略 **-RunSQL** 参数, 您可以绕过对用于创建数据库对象的 SQL 语句的执行, 并改为将这些语句整合到两个 .sql 文件中。

例如:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN
```

有关可用于 **createDB2.sh** 脚本和示例用法的所有参数的信息, 请参阅 createDB2.sh 脚本。

包含已整合的 SQL 语句的 z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql 文件已生成在运行了 **createDB2.sh** 脚本的目录中。z\_schemaProc.sql 文件包含用于存储的过程的 SQL 语句, 并且因为在运行命令行处理器时存储的过程需要“at”符号 (@) 作为语句终止字符, 所以除了 z\_schema.sql 以外还生成了该文件。

3. 以批处理方式运行 DB2 命令行处理器, 以运行 z\_schema.sql 文件中的 SQL 命令:

```
db2 -f /createDB2.sh_path/z_schema.sql
```

例如:

db2 -f /u/work/S4CELLDB/z\_schema.sql 命令行处理器读取该文件中的数据，并连续处理该文件中的命令。

- 再次运行 DB2 命令行处理器，以运行 z\_schemaProc.sql 文件中的 SQL 命令，并另外使用 **-td** 参数，将 @ 定义为语句终止字符：

```
db2 -td@ -f /createDB2.sh_path/z_schemaProc.sql
```

例如：

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

每个数据库均已创建并使用所需数据库对象填充。

#### 相关任务：

第 2409 页的『配置 DB2 命令行处理器』

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

第 2186 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Solaris 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

使用 *SPUFI* 或 *DSNTEP2* 来创建 DB2 for z/OS 数据库对象：

您可以使用诸如 SPUFI 或 DSNTEP2 之类的工具运行用于为您的配置来创建 DB2 for z/OS 数据库对象的数据库脚本。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置，包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如，在独立服务器环境中，您可以决定在单个 DB2 for z/OS 数据库中设置所有组件数据库。
- 决定 DB2 for z/OS 对象（如数据库、存储组、VSAM 目录名称 (VCAT)、模式前缀、缓冲池和安全性标识）的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 以生成可用于为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以便数据库设计工具为每个要创建的数据库都创建单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有相关数据库脚本都生成到该目录中。

**提示：** 所生成用于创建数据库对象的脚本可以为 ASCII 或 EBCDIC 格式。通常，所生成的 .sql 文件为 ASCII 格式，而等效的 .ddl 文件为 EBCDIC 格式。

- 使用 FTP 将数据库脚本传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。
- 创建或扩充概要文件。

您可以使用所选工具来创建数据库对象。例如：

**SPUFI** 用于从 z/OS 运行 SQL 脚本的实用程序。SPUFI 使用 EBCDIC 输入。

#### **DSNTEP2**

DB2 for z/OS 产品随附的样本动态 SQL 程序。

1. 向 SQL 脚本分配适当的读许可权，例如：

```
chmod 644 createTable_AppScheduler.sql
```

2. 如果要用于查看、编辑和运行脚本的工具要求脚本为 EBCDIC 格式而不是 ASCII 格式，请使用 **iconv** 命令将文件转换为 EBCDIC。 例如：

```
iconv -t IBM-1047 -f ISO8859-1 createTable_AppScheduler.sql > createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

**要点:** 从 ASCII 转换为 EBCDIC 后, 请确保无任何 SQL 语句的长度超过 71 个字符。在复制到固定宽度的 MVS 数据集时, 更长的行将产生被截断的行和无效的语句。

**提示:** 如果您已将文件从 ASCII 格式转换为 EBCDIC, 但是需要运行 ASCII 格式的文件, 那么还可以使用 **iconv** 将文件转换回 ASCII。例如:

```
iconv -t IS08859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql > createTable_AppScheduler.sql
```

3. 根据您的需求来编辑 createDatabase.sql 和 dropDatabase.sql 文件中的值。需要更新以下符号变量:

```
@STOGRP@ = DB2 Storage group name
@DB_NAME@ = DB2 Database name
@SCHEMA@ = DB2 SQLID (Schema Qualifier)
@BPTABLE4K@ = Buffer Pool of 4k Size
@BPINDEX@ = Buffer Pool Index
@VOLUMES@ = DB2 comma separated list of volume-ids
@VCAT@ = DB2 integrated catalog facility name
@DB_USER@ = The user ID which will be used to create the database objects
```

4. 要通过使用 SPUFI 或 DSNTEP2 在 z/OS UNIX 环境外部创建数据库对象, 请将定制的数据库脚本从 z/OS UNIX 复制到分区数据集。
5. 使用所选工具来运行定制脚本。

**提示:** 如果您先前运行了 **createDB2.sh** 脚本并选择了绕过对 SQL 脚本的执行, 那么还可以运行已生成且整合的 SQL 文件 (z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql)。

6. 通过检查输出来验证是否成功创建了数据库表且无任何错误。

#### 相关任务:

第 2186 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Solaris 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 2412 页的『使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

运行 **createDB2.sh** 脚本时, 可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象, 也可以先不运行 SQL 脚本, 而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行, 那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件 (z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql) 中。

#### 创建消息传递引擎数据存储器:

如果尚未创建消息传递引擎数据存储器, 请使用数据库设计工具来生成数据库脚本, 数据库管理员将使用这些脚本来为消息传递引擎数据存储器创建表。

在创建和运行数据库脚本之前, 您必须:

- 创建集群。
- 决定在您的网络部署配置中要创建哪些服务集成总线组件。

必须为您配置的以下各组件都创建消息传递引擎数据源并予以填充:

- 服务组件体系结构系统总线
- 服务组件体系结构应用程序总线
- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- 公共事件基础结构

您可以在 DB2 for z/OS 子系统中的一个或多个数据库内创建所有数据库对象。请注意以下考虑事项:

- 所有消息传递引擎都使用相同的表名称。因此, 各消息传递引擎的表都需要唯一模式限定符。
  - 使用数据库设计工具来定义各消息传递引擎的数据库配置时, 可以为表空间名称指定前缀:
    - 如果您打算为所有消息传递引擎使用单个数据库, 那么请为每个消息传递引擎都指定唯一表空间前缀, 以使其表空间名称在数据库内唯一。
    - 如果您打算为每个消息传递引擎都使用一个单独数据库, 那么为消息传递引擎指定的表空间前缀可以相同或唯一。
1. 对于每个消息传递引擎, 均请完成以下步骤来生成所需的数据库脚本:
    - a. 从 *install\_root/util/dbUtils* 目录运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**)。
    - b. 选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 然后选择消息传递引擎的相应选项。
    - c. 完成此工具中的剩余提示所涉及的操作以定义数据库配置并生成脚本。

**提示:** 作为多次运行数据库设计工具来为每个消息传递引擎生成脚本的替代方法, 您可以使用选项 **(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment** 来运行该工具一次。通过此选项, 只需将该工具运行一次即可为以下组件定义数据库配置并生成数据库脚本: 公共数据库、Business Process Choreographer、Performance Data Warehouse、Process Server、Business Space 和六个消息传递引擎。

2. 使用所选工具来运行生成的 DDL 脚本。

消息传递引擎数据存储已创建。

#### 相关任务:

第 2192 页的『在网络部署环境中通过 DB2 for z/OS 为特定组件创建数据库设计文件和数据库脚本』

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和 (可选) 数据库脚本。

第 2186 页的『通过 DB2 for z/OS 为部署环境创建数据库设计文件和数据库脚本』

使用数据库设计工具可生成在创建 Deployment Manager 概要文件时或使用部署环境向导时用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

为 JCA 认证的别名用户标识授予表特权:

如果您在使用的模式名称与 JCA 认证别名用户标识不同, 那么必须向 JCA 认证别名用户标识授予部分 DB2 for z/OS 特权。

服务集成总线 (SIB) 的数据库脚本包含已注释的 GRANT 命令, 您可以将这些命令用作授予对 SIB 表的访问权的基础。但是, 其他 IBM Business Process Manager 组件不提供 GRANT 语句。

使用与 JCA 认证别名不同的模式名称以避免别名用户标识具有删除表的权限。(删除表的权限会隐式授予给创建程序 (即模式)。) 请注意, 向 JCA 认证别名用户标识授予诸如 DBADM 之类的特权没有道理, 因为 DBADM 也能够删除表。

如果您希望 IBM Business Process Manager 正常运行并同时不允许别名用户标识具有 DROP 能力, 请创建一些 GRANT 语句, 方法是复制数据库脚本并对其进行编辑以根据 CREATE 命令构建 GRANT 命令。您可以创建类似于以下示例中所示的 GRANT 命令:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE  
cell.tablename TO userid/sqlid
```

其中 *userid/sqlid* 是 JCA 认证别名用户标识。

**注：**通常情况下，数据库对象的创建程序无需其他 GRANT 许可权即隐式拥有对该对象的使用权。但是，对于 DB2 for z/OS V10，可能需要针对视图的其他 GRANT 许可权，因为对视图的访问权不会隐式授予给创建程序。

为消息传递引擎设置正确的模式名称：

要确保服务集成总线 (SIB) 消息传递引擎可以访问相应的 DB2 for z/OS 表，必须为这些消息传递引擎设置正确的模式名称。您可以使用管理控制台来更改模式名称。

启动服务器。

1. 登录到管理控制台。
2. 浏览至**服务集成 > 总线**。
3. 对于每个消息传递引擎：
  - a. 选择**消息传递引擎**，然后单击所显示的名称。
  - b. 单击**消息存储**。
  - c. 将**模式名称**的值更改为在为此消息传递引擎创建 DB2 for z/OS 表时所使用的名称。
  - d. 单击**应用**。
  - e. 保存您的配置更改。
4. 确认可以启动消息传递引擎：
  - a. 从管理控制台中注销。
  - b. 停止服务器，然后将其重新启动。
  - c. 在服务器日志的输出中查找指示 SIB 消息传递引擎启动成功的消息。 例如：

```
BB000222I: "BusName"  
CWSID0016I: Messaging engine MessagingEngineName is in state Started.
```

通过 *Oracle* 数据库服务器创建或扩充网络部署概要文件：

您可以使用 *Oracle* 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置网络部署环境。

准备 *Oracle* 数据库服务器：

在创建或扩充概要文件过程中，您可以配置由所选组件使用的公共数据库，或者可以通过生成必须由您或您的数据库管理员 (DBA) 手动运行的脚本来推迟数据库配置。其他所需数据库在网络部署期间进行配置。

要在创建或扩充概要文件时配置公共数据库，您必须知道 *Oracle* 实例的服务名称。

1. 创建表空间。

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tablespace_name] DATAFILE '[datafile_name]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M  
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. 创建用户。您将在概要文件管理工具中的“数据库配置 - 第 2 部分”页面上指定这些用户。以下示例假定您为 Process Server 数据库创建 BPMDBA 用户名，为 Performance Data Warehouse 数据库创建 PDWDBA 用户名，而为公共数据库创建 CMNDBA 用户名：

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE [tablespace_name];  
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE  
[tablespace_name];  
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE  
[tablespace_name];
```

3. 将特权授予您在上一步中已指定的用户。 例如：

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;  
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;  
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. 授予对 DBMS\_LOCK 的执行特权。 例如:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;  
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;  
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

创建或扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

要开始对网络部署进行配置, 请创建或扩充 *Deployment Manager*。可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。

使用概要文件管理工具创建 *Process Center Deployment Manager* 概要文件:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置 *Deployment Manager* 概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

当在 Solaris 操作系统上, 对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行典型还是高级概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 在“欢迎”页面上, 单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
  3. 在概要文件选项卡上, 单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上, 找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置, 然后展开该部分。选择要创建的概要文件, 然后单击下一步。



5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
  - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 `IBM Business Process Manager` 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表, 请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

14. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击下一步。
15. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成公共数据库的配置。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**要点:** 创建任何概要文件之前, 必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 168. Oracle 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品, 并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433, 或输入正确的服务器端口号。

16. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
17. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
18. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
19. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具创建 *Process Server Deployment Manager* 概要文件:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 Process Server 配置 Deployment Manager 概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

当在 Solaris 操作系统上, 对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。

2. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上, 单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上, 找到 **IBM Business Process Manager Advanced** 配置, 然后展开该部分。选择要创建的概要文件, 然后单击**下一步**。

5. 在“概要文件创建选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件创建, 然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“管理安全性”步骤。

6. 高级: 在“可选应用程序部署”页面上, 选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台 (建议)。单击**下一步**。

7. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:

- a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。

- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。

**要点：** 如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

14. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。

- 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
  - 数据库必须已经存在。
- 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。
  - 单击**下一步**。
- 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**要点：**创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 169. Oracle 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

- 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
- 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
- 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
- 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建 *Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

- 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 `-templatePath` 选项）。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中（针对 BPM 模板）和 `install_root/profileTemplates` 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- `dmgr.procctr`：用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
- `dmgr.procctr.adv`：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
- `dmgr.procsvr`：用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。

- dmgr.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 **'personalCertValidityPeriod=1 '** 或 **'winserviceCheck=false '**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response



- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDWdbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 **Deployment Manager** 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 **Business Process Choreographer**。

用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建 **Deployment Manager** 概要文件。

Advanced Process Center Deployment Manager 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
```

```

# None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,

```

```

# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:

```

```

# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value

```

```

#     for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#     valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#     you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#     You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#     Specify the password for the specified user or the local account that is
#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#     The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#     service for the server process that is created within the profile. Specify
#     false to not create the Windows service. The default value for this
#     parameter is false.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#     The following values for Windows service startup can be used:
#     manual
#     automatic
#     disabled
#     The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#     manual
#     automatic
#     disabled
# Default Values:
#     manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#     Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#     the IBM Business Process Manager components .
#     This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#     versions of WebSphere Process Server.

```

```

#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```



```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbName=orcl
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage

```

```

# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:

```

```

#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####

```

```
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
```

```
#####
```

```
# Parameter: signingCertDN
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#
```

```
# Parameter: signingCertValidityPeriod
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#
```

```
# Parameter: keyStorePassword
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#####
```

```
#signingCertDN =distinguished_name
```

```
#signingCertValidityPeriod =validity_period
```

```
#keyStorePassword =keyStore_password
```

```
#####
```

```
# Parameter: defaultPorts
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#
```

```
# Parameter: startingPort
```

```

#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName

```

```

#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false

```



```

# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
# The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
# databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
# server operating system. Server installations on all operating systems use
# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.

```

```

#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMGr_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters

```

```

# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####

```

```

# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####

```

```

# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,

```

```

#    omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#    resolves ports that are currently in use and determines the port
#    assignments to avoid port conflicts.
#    Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType

```

```

#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbiddbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.

```



```

# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# ORACLE
# Default Values:
# ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
# The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
# databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
# server operating system. Server installations on all operating systems use
# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
# The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
# when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
# only valid if you are using Oracle databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbLocation=db_location
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#

```

```

# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbName=orcl
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Standard Process Server Deployment Manager 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
```

```

# None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (Dmgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,

```

```

# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:

```

```

# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value

```



```

#     for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#     valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#     you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#     You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#     Specify the password for the specified user or the local account that is
#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#     The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#     service for the server process that is created within the profile. Specify
#     false to not create the Windows service. The default value for this
#     parameter is false.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#     The following values for Windows service startup can be used:
#     manual
#     automatic
#     disabled
#     The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#     manual
#     automatic
#     disabled
# Default Values:
#     manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  dbDriverType
#
# Description:
#     The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#     databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#     server operating system. Server installations on all operating systems use
#     type 4.

```

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *Oracle 数据库服务器扩充 Process Center 的 Deployment Manager 概要文件*:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

当在 Solaris 操作系统上，对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 `install_root/.Xdefaults` 文件：

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令：

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 `java user.language` 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
- 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。

- 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
- 7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
- 8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
- 9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
  - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 `IBM Business Process Manager` 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 `Root` 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 `Root` 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 `Root` 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表, 请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击下一步。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成公共数据库的配置。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**要点:** 创建任何概要文件之前, 必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 170. Oracle 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品, 并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433, 或输入正确的服务器端口号。

18. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
19. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
21. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 Oracle 数据库服务器扩充 Process Server 的 Deployment Manager 概要文件:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

当在 Solaris 操作系统上, 对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上, 选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后, 单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充, 然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况, 那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。



- 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
- 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
- a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**要点：**创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 171. Oracle 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

18. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
  19. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  20. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  21. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。

- （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充 *Deployment Manager* 概要文件。您可以通过查看 `install_root/properties/profileRegistry.xml` 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中（针对 BPM 模板）和 `install_root/profileTemplates` 下（针对其他产品）。以下模板可用:

- `dmgr.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

**注:** 请勿手动修改位于 `install_dir/profileTemplates/BPM` 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1 '` 或 `'winserviceCheck=false '`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`

- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。 例如:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv  
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

创建或扩充定制概要文件:

在对网络部署进行配置的过程中，您必须创建或扩充至少一个定制概要文件。定制概要文件包含一个空节点，您必须将该节点联合到 Deployment Manager 单元内以使其可运行。联合定制概要文件会将其变更为受管节点。

使用概要文件管理工具创建定制概要文件:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具创建并联合定制概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构，请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

当在 Solaris 操作系统上，对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行典型还是高级概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。

- 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
3. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
  4. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击下一步。
6. 如果选择典型概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选：选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在节点名字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在服务器名称字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在主机名字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在单元名字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 Deployment Manager 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 Deployment Manager 的主机名/IP 地址和 SOAP 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 Deployment Manager 进行认证）。

#### 要点：

如果存在以下任何一种情况，都请选择稍后联合该节点：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- Deployment Manager 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。

- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。(选择 Deployment Manager 的管理控制台中的系统管理 > **Deployment Manager** > 管理服务可验证首选的连接器类型。)

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系, 并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效(如果其已受保护)。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点, 那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现, 请单击**确定**, 然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置”步骤。

10. 高级: 在“安全证书(第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**, 然后单击下一步。
- 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
  - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书(第 2 部分)”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

11. 高级: 在“安全证书(第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型(包括 PKCS12)不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- ltpa.jceks: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 key.p12 文件或 root-key.p12 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击**上一步**以导入另一证书。

- 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突, 那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口:

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突, 那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口, 请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

- 在“数据库配置”页面上, 选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
- 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
- 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后, 请对部署环境进行配置。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建定制概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建定制概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类, 该种类反过来确定要用于概要文件的模板 (使用 **-templatePath** 选项)。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中 (针对 BPM 模板) 和 *install\_root/profileTemplates* 下 (针对其他产品)。以下模板可用于定制的概要文件:

- *managed.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
3. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。



**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1 '` 或 `'winserviceCheck=false '`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response

- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建定制概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

用于创建定制概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建定制概要文件。

*Advanced Process Center* 定制概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
```

```

# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a

```

```

# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name

```

nodeName=node\_name

```
#####  
# Parameter: enableAdminSecurity  
#  
# Description:  
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative  
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.  
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword  
#   along with the values for these parameters.  
#  
# Valid Values:  
#   true  
# Default Values:  
#   true  
#####  
enableAdminSecurity=true  
adminUserName=adminUser_ID  
adminPassword=adminPassword  
  
#####  
# Parameter: signingCertDN  
#  
# Description:  
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you  
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in  
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the  
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root  
#   signing certificate, one is created by default. See the  
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter: signingCertValidityPeriod  
#  
# Description:  
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the  
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter  
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid  
#   for 20 years.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter: keyStorePassword  
#  
# Description:  
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile  
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate  
#   and the root signing certificate.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#####  
#signingCertDN =distinguished_name  
#signingCertValidityPeriod =validity_period  
#keyStorePassword =keyStore_password  
  
#####  
# Parameter: enableService
```

```

#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:

```

```

# ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
# The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
# databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
# server operating system. Server installations on all operating systems use
# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom

```



```

# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
#

```

```

# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file

```

```

# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName

```

```

#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN

```

```

#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#     Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#     service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#     service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#     The type of the owner account of the Windows service created for the
#     profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#     localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#     user who creates the profile. The default value for this parameter is
#     localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     localsystem
#     specifieduser
# Default Values:
#     localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#     Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#     as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#     belong to the Administrator group and have the following advanced user
#     rights:
#     Act as part of the operating system
#     Log on as a service
#     The default value for this parameter is the current user name. The value
#     for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#     valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#     you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#     You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#     Specify the password for the specified user or the local account that is
#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#     The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#     service for the server process that is created within the profile. Specify
#     false to not create the Windows service. The default value for this
#     parameter is false.
#
# Valid Values:

```

```

# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
# The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
# databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
# server operating system. Server installations on all operating systems use
# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost

```

```

#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#   parameter. Required if you are creating a managed profile with the
#   -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
#   on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host

```



```

# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

```

```

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere

```

```

# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01
#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.

```

```

# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux

```

```

# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use

```

```

# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as

```

```

# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

```



```
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Standard Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
```

```

# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
# Specifies the directory path to the template files in the installation
# root directory. Within the profileTemplates directory are various
# directories that correspond to different profile types and that vary with
# the type of product installed. The profile directories are the paths that
# you indicate while using the -templatePath option.
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (Dmgr)
# shortHostNameCellCellNumber

```

```

#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumberCell
#     where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#     the node number that you used to define the node name.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#    The type of the owner account of the Windows service created for the
#    profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#    localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#    user who creates the profile. The default value for this parameter is
#    localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    localsystem
#    specifieduser
# Default Values:
#    localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#    Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#    as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#    belong to the Administrator group and have the following advanced user
#    rights:
#    Act as part of the operating system
#    Log on as a service
#    The default value for this parameter is the current user name. The value
#    for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#    valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#    you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#    You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#    Specify the password for the specified user or the local account that is
#    to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#    The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#    service for the server process that is created within the profile. Specify
#    false to not create the Windows service. The default value for this
#    parameter is false.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:

```

```

# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
# The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
# databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
# server operating system. Server installations on all operating systems use
# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs

```

```

# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage

```

```

# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具扩充定制概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件, 那么可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具扩充现有概要文件以添加对 IBM Business Process Manager 的支持。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

当在 Solaris 操作系统上, 对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```

Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1

```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```



启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 ***install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh***。
  3. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  4. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  5. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  6. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  7. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
8. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

10. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:

- 在**节点名字段**中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境中唯一。
- 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中, 输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

11. 在“联合”页面上, 选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 **Deployment Manager** 中, 还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点, 那么请指定 **Deployment Manager** 的主机名/IP 地址和 **SOAP** 端口, 以及认证用户标识和密码 (如果要用于向 **Deployment Manager** 进行认证)。

#### 要点:

如果存在以下任何一种情况, 都请选择**稍后联合该节点**:

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。(节点联合必须序列化。)
- **Deployment Manager** 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- **Deployment Manager** 禁用了 **SOAP** 接口。
- **Deployment Manager** 尚未扩充到 **IBM Business Process Manager Deployment Manager** 中。
- **Deployment Manager** 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- **Deployment Manager** 未启用 **JMX** 管理端口。
- **Deployment Manager** 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。(选择 **Deployment Manager** 的管理控制台中的**系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**可验证首选的连接器类型。)

#### 与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 **Deployment Manager** 存在且可联系, 并且认证用户标识和密码对于该 **Deployment Manager** 有效 (如果其已受保护)。
- 如果在 **Deployment Manager** 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点, 那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现, 请单击**确定**, 然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置”步骤。

12. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**, 然后单击下一步。
- 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
  - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击下一步以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：


```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 在“数据库配置”页面上，选择 `Deployment Manager` 使用的数据库并确认 `JDBC` 驱动程序类路径文件的位置。
16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击上一步以更改概要文件的特性。
17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

## 相关信息:

 更新现有概要文件中的端口 (WebSphere Application Server)

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充定制概要文件:

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息,那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是,那么请等待直到其完成。

如果您想要扩充的概要文件已联合到 Deployment Manager,那么您不能使用 `manageprofiles` 命令行实用程序来对其进行扩充。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充定制概要文件。您可以通过查看 `install_root/properties/profileRegistry.xml` 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件;仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中(针对 BPM 模板)和 `install_root/profileTemplates` 下(针对其他产品)。以下模板可用于定制的概要文件:

- `managed.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- `managed.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- `managed.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- `managed.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- `managed.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径,因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

**注:** 请勿手动修改位于 `install_dir/profileTemplates/BPM` 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数,请查看所提供的样本响应文件,并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格,例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型(独立或网络、Process Center 或者 Process Server)选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`

- PC\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response

- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

将定制节点联合到 *Deployment Manager*：

创建定制节点之后，可以使用 **addNode** 命令来将定制节点联合到 *Deployment Manager* 单元内。您可以从 *Deployment Manager* 来管理所有联合的节点。

使用该过程之前，请确保满足以下先决条件：

- 已安装 IBM Business Process Manager 并且已创建 *Deployment Manager* 和定制概要文件。该过程假定您在创建或扩充定制概要文件期间未使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来联合该定制概要文件。
- *Deployment Manager* 正在运行。否则，请通过从其“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 或通过输入以下命令将其启动，命令中的 *profile\_root* 表示 *Deployment Manager* 概要文件的安装位置：

```
profile_root/bin/startManager.sh
```

- *Deployment Manager* 已创建或扩充为 IBM Business Process Manager *Deployment Manager*。
  - *Deployment Manager* 的发行版级别等于或高于您已创建或扩充的定制概要文件。
  - *Deployment Manager* 已启用了 JMX 管理端口。缺省协议为 SOAP。
  - 您不计划将该定制节点用作迁移目标。
1. 转至您想要联合的定制概要文件的 *bin* 目录。打开命令窗口，然后转至以下目录（从命令行），其中 *profile\_root* 表示定制概要文件的安装位置：

```
profile_root/bin
```

2. 运行 **addNode** 命令。

如果未启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port
```

如果已启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username
userID_for_authentication -password password_for_authentication
```

将打开一个输出窗口。如果您看到类似以下消息的消息，那么定制概要文件已成功联合：

```
ADMU0003I: Node DMNDID2Node03 has been successfully federated.
```

定制概要文件已联合到 Deployment Manager 中。

联合了定制概要文件之后，请转至 Deployment Manager 的管理控制台以定制空节点或创建新服务器。

相关信息：



添加受管节点设置 (WebSphere Application Server)

通过 *SQL Server* 数据库服务器创建或扩充网络部署概要文件：

您可以使用 Microsoft SQL Server 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置网络部署环境。

准备 *SQL Server* 数据库服务器：

在创建或扩充概要文件过程中，您可以配置由所选组件使用的公共数据库，或者可以通过生成必须由您或您的数据库管理员 (DBA) 手动运行的脚本来推迟数据库配置。其他所需数据库在网络部署期间进行配置。

创建概要文件之前，您必须在托管数据库的服务器上安装 Microsoft SQL Server。

**限制：** Process Server 数据库 (BPMDDB) 和 Performance Data Warehouse 数据库 (PDWDB) 不得区分大小写。其他数据库可以区分大小写。如果您要使用 SQL 文件来为 Business Process Choreographer 创建数据库，那么 SQL 文件会为数据库创建区分大小写的名称。

您在创建数据库模式时，必须拥有具备足够权限来创建表的用户标识。创建了表之后，应用程序必须具有足够的权限来在表中选择、插入、更新和删除信息。

下表显示了访问数据存储所需的数据库特权。

表 172.

数据库管理系统	使用数据存储表所需的最小特权	创建数据存储表所需的其他特权
Microsoft SQL Server	配置 SQL Server for SQL Server 以便认证可以基于 SQL Server 登录标识和密码。此用户标识可以具有对表的所有权，或者可以是具有足够权限来发出 TRUNCATE TABLE 语句的组的成员。	此用户标识需要 CREATE TABLE 语句特权。

隔离级别指定了事务锁定行为。您应将隔离级别设为 READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT。可以使用以下 SQL 命令来检查 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 和公共数据库的隔离级别：**SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**。可以使用以下 SQL 命令来设置隔离级别：**ALTER DATABASE <database> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**。

配置 XA 事务：

您必须在安装 Microsoft SQL Server 数据库之后，启动服务器之前配置 XA 事务。SQL Server JDBC 驱动程序为提供对 Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0 可选分布式事务的支持。从 **SQLServerXADataSource** 类获取的 JDBC 连接可参与标准分布式事务处理环境，如 Java 平台、Enterprise Edition (Java EE) 应用程序服务器。

配置 XA 事务失败可能会在服务器启动时导致以下错误：**javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. 在 Service Manager 中，应将 MS DTC 服务标记为“自动”，以确保在 SQL Server 服务启动时运行 MS DTC 服务。要为 XA 事务启用 MS DTC，必须执行以下步骤：

在 **Windows XP 和 Windows Server 2003** 上：

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机，然后右键单击我的电脑，然后选择属性。
- c. 单击 **MSDTC** 选项卡，然后单击安全性配置。
- d. 选中启用 **XA 事务** 复选框，然后单击**确定**。这将使 MS DTC 服务重新启动。
- e. 再次单击**确定**以关闭属性窗口，然后关闭组件服务。
- f. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

在 **Windows Vista 和 Windows 7** 上：

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
  - b. 选择组件服务 > 计算机 > 我的电脑 > **Distributed Transaction Coordinator**。
  - c. 右键单击本地 **DTC**，然后选择属性。
  - d. 单击本地 **DTC** 属性窗口上的安全性选项卡。
  - e. 选中启用 **XA 事务** 复选框，然后单击**确定**。这将重新启动 MS DTC 服务。
  - f. 再次单击**确定**以关闭“属性”窗口，然后关闭“组件服务”。
  - g. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。
2. 配置 JDBC 分布式事务组件：
    - a. 使用“资源”部分中的 URL 从 Microsoft 站点下载“Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0”驱动程序。
    - b. 将归档抽取到任意文件夹。
    - c. 将 JDBC unarchived 目录中的 sqljdbc\_xa.dll 文件复制到 SQL Server 计算机的 Binn 目录。如果将 XA 事务与 32 位 SQL Server 一起使用，那么请使用 x86 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件，即使该 SQL Server 安装在 x64 处理器上也如此。如果将 XA 事务与 x64 处理器上的 64 位 SQL Server 一起使用，那么请使用 x64 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件。
    - d. 在 SQL Server 上运行 xa\_install.sql 数据库脚本。该脚本会安装由 sqljdbc\_xa.dll 调用的扩展存储过程。这些扩展存储过程会针对 Microsoft SQL Server JDBC 驱动程序实施分布式事务和 XA 支持。您将需要以 SQL Server 实例管理员的身份运行该脚本。
    - e. 要授予特定用户参与 JDBC 驱动程序的分布式事务的许可权，请将该用户添加到主数据库中的 SqlJDBCXAUser 角色（例如，对于 lombardi 用户，在用户映射中添加主数据库并选中 SqlJDBCXAUser 角色）。

创建或扩充 *Deployment Manager* 概要文件：

要开始对网络部署进行配置，请创建或扩充 Deployment Manager。可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。

使用概要文件管理工具通过 *SQL Server 数据库服务器* 创建 *Process Center Deployment Manager* 概要文件：

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 Process Center 配置 Deployment Manager 概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构，请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。



当在 Solaris 操作系统上，对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件：

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令：

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 **IBM Business Process Manager Advanced** 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 tw\_admin 和 tw\_user。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。

- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

14. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择运行数据库脚本以初始化数据库。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

d. 单击下一步。

15. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 173. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
选择应用 <b>Windows</b> 认证选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项，那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。	
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

16. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。

17. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

18. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。

19. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 SQL Server 数据库服务器创建 Process Server Deployment Manager 概要文件：

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具为 Process Server 配置 Deployment Manager 概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构，请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

当在 Solaris 操作系统上，对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件：

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令：

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 运行命令 ***install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh***。

2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。

5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。

6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。

7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。

e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：

- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。

- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需： 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级： 在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级： 在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`： 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`： 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`： 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`： 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`： 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`： 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级： 在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。

- a. 选择**使用数据库设计文件**。
- b. 单击**浏览**。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。
- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

14. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。

- a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
- b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
- c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。
- d. 单击**下一步**。

15. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 174. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
选择应用 <b>Windows 认证</b> 选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项，那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。	
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

16. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
  17. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  18. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  19. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类, 该种类反过来确定要用于概要文件的模板 (使用 **-templatePath** 选项)。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中 (针对 BPM 模板) 和 *install\_root/profileTemplates* 下 (针对其他产品)。以下模板可用:

- *dmgr.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2.response*



- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmīn -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWDbName PERFDDB -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

以下示例命令用于通过 **manageprofiles** 命令创建 **Deployment Manager** 概要文件，此概要文件包含以下组件：公共数据库、公共事件基础结构、消息传递引擎和 **Business Space**。

```
install_root/bin/manageprofiles -create -templatePath install_root\profileTemplates\BPM\
\dmgr.procsvr.adv -dbHostName hostName -dbServerPort 1433 -dbDelayConfig true
-configureBSpace true -dbType MSSQLSERVER_Microsoft -dbUserId userID -dbJDBCClasspath
path to JDBC 2.0 driver -dbName CMNDB
-dbPassword password
```

- 添加要由 **Deployment Manager** 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 **Business Process Choreographer**。

用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建 **Deployment Manager** 概要文件。

*Advanced Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 **Deployment Manager** 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
```

```

# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:

```

```

# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative

```

```

# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
# Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile

```

```

# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to

```

```

#     set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#     Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#     service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#     service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#     The type of the owner account of the Windows service created for the
#     profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#     localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#     user who creates the profile. The default value for this parameter is
#     localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     localsystem
#     specifieduser
# Default Values:
#     localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#     Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#     as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#     belong to the Administrator group and have the following advanced user
#     rights:
#     Act as part of the operating system
#     Log on as a service
#     The default value for this parameter is the current user name. The value
#     for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#     valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#     you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#     You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#     Specify the password for the specified user or the local account that is
#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceCheck

```

```

#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false

```



```

# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter:  dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter:  dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter:  dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter:  dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
# dbName=CMNDB
# dbUserId=db_userid
# dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter:  dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
# dbCommonUserId=common_db_userid
# dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter:  dbWinAuth
#

```

```

# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Standard Process Center Deployment Manager 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

注: 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMgr_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
```

```

# None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,

```

```

# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:

```

```

# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value

```



```

#     for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#     valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#     you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#     You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#     Specify the password for the specified user or the local account that is
#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#     The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#     service for the server process that is created within the profile. Specify
#     false to not create the Windows service. The default value for this
#     parameter is false.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#     The following values for Windows service startup can be used:
#     manual
#     automatic
#     disabled
#     The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#     manual
#     automatic
#     disabled
# Default Values:
#     manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  dbWinAuth
#
# Description:
#     An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#     Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#     windows authentication.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

注：您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMGr_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
```

```

# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber

```

```

# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#    Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#    parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#    Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#    for the profile.
#    Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#    omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#    resolves ports that are currently in use and determines the port
#    assignments to avoid port conflicts.
#    Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#    An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#    settings for the new profile.
#    Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#    parameter.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

```

```

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:

```



```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#    Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#    reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#    Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#    a DB2 database.
#
# Valid Values:
#    false
# Default Values:
#    false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#    The database type. Set one of the following values for the type of
#    database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#    Required only for one of the following:
#    A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#    An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#    MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#    The directory path location of JDBC driver files.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#    Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#    created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#    default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#    scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#    database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#    false

```

```

# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
# The user id to authenticate with the Common database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbCommonPassword

```

```

#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:

```

```

# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMgr_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####

```

```

# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters

```

```

# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None

```

```

#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.

```



```

#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual

```

```

#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM

```

```

# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *SQL Server* 数据库服务器扩充 *Process Center* 的 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

当在 Solaris 操作系统上, 对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```

Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1

```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元(如果适用)的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上, 单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。

4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. 高级: 在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤:
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
    - c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作:
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择典型概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书, 然后单击下一步。
  - 要导入现有证书, 请选择导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书, 并提供以下信息:
    - 在路径字段中, 输入现有证书的目录路径。
    - 在密码字段中, 输入证书的密码。
    - 在密钥库类型字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在密钥库别名字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击下一步以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型 (包括 `PKCS12`) 不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 175. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
选择应用 <b>Windows 认证</b> 选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项，那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。	
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

18. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。

19. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
21. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 *SQL Server 数据库服务器扩充 Process Server 的 Deployment Manager 概要文件*:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

当在 Solaris 操作系统上, 对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. **高级：** 在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. **高级：** 在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. **高级：** 在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。



11. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择典型概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书, 然后单击下一步。
  - 要导入现有证书, 请选择导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书, 并提供以下信息:
    - 在路径字段中, 输入现有证书的目录路径。
    - 在密码字段中, 输入证书的密码。
    - 在密钥库类型字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在密钥库别名字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击下一步以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型 (包括 `PKCS12`) 不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 176. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
选择应用 <b>Windows 认证</b> 选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项，那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。	
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
<b>JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）</b>	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

18. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。

19. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
21. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充 *Deployment Manager* 概要文件。您可以通过查看 `install_root/properties/profileRegistry.xml` 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件; 仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中 (针对 BPM 模板) 和 `install_root/profileTemplates` 下 (针对其他产品)。以下模板可用:

- `dmgr.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径, 因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

**注:** 请勿手动修改位于 `install_dir/profileTemplates/BPM` 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root/BPM/samples/manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`

- PC\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response

- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

创建或扩充定制概要文件:

在对网络部署进行配置的过程中，您必须创建或扩充至少一个定制概要文件。定制概要文件包含一个空节点，您必须将该节点联合到 Deployment Manager 单元内以使其可运行。联合定制概要文件会将其变更为受管节点。

使用概要文件管理工具创建定制概要文件:

您可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具创建并联合定制概要文件。对于 Solaris 上的 64 位体系结构，请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

当在 Solaris 操作系统上，对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时，“概要文件管理工具”的缺省大小可能太小，以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题，请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

在添加这些行后，请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
  3. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
  4. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击下一步。
6. 如果选择典型概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root/profiles/profile_name`。
  - c. 可选：选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在节点名字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在服务器名字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在主机名字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在单元名字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 Deployment Manager 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 Deployment Manager 的主机名/IP 地址和 SOAP 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 Deployment Manager 进行认证）。

要点：

如果存在以下任何一种情况，都请选择稍后联合该节点：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- Deployment Manager 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。
- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 Deployment Manager 的管理控制台中的系统管理 > **Deployment Manager** > 管理服务可验证首选的连接器类型。）

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理：

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。

- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突, 那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口:

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突, 那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口, 请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 在“数据库配置”页面上, 选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
14. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击创建以创建概要文件, 或者单击上一步以更改概要文件的特性。
15. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“第一步”控制台, 然后单击完成。

添加完定制概要文件之后, 请对部署环境进行配置。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建定制概要文件:

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建定制概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

1. 确定要创建的概要文件种类, 该种类反过来确定要用于概要文件的模板 (使用 `-templatePath` 选项)。

各概要文件的模板位于 `install_root/profileTemplates/BPM` 目录中 (针对 BPM 模板) 和 `install_root/profileTemplates` 下 (针对其他产品)。以下模板可用于定制的概要文件:

- `managed.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- `managed.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- `managed.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- `managed.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- `managed.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。



2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response

- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如：

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建定制概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

用于创建定制概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建定制概要文件。

*Advanced Process Center* 定制概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:

```

```

# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not

```

```

# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.

```

```

# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
# An optional parameter that is valid in all default profile templates.
# Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
# windows authentication.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
#dbWinAuth=true
#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with

```



```

# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test

```

```

# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Std profile that uses SQLServer.
#

```

```

# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true

```

```

# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a

```

```

# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#

```

```

# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to

```

```

# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

```



```

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.

```

```

# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsrv.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,

```

```

# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####

```

cellName=cell\_name  
nodeName=node\_name

```
#####  
# Parameter: enableAdminSecurity  
#  
# Description:  
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative  
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.  
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword  
#   along with the values for these parameters.  
#  
# Valid Values:  
#   true  
# Default Values:  
#   true  
#####
```

enableAdminSecurity=true  
adminUserName=adminUser\_ID  
adminPassword=adminPassword

```
#####  
# Parameter: signingCertDN  
#  
# Description:  
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you  
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in  
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the  
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root  
#   signing certificate, one is created by default. See the  
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#
```

```
# Parameter: signingCertValidityPeriod  
#  
# Description:  
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the  
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter  
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid  
#   for 20 years.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#
```

```
# Parameter: keyStorePassword  
#  
# Description:  
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile  
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate  
#   and the root signing certificate.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#####
```

#signingCertDN =distinguished\_name  
#signingCertValidityPeriod =validity\_period  
#keyStorePassword =keyStore\_password

```
#####
```

```

# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT

```

```

# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true
#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or

```

```

# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production

```



```

# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_SQLServer.response
#

```

```

# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

```

```

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

```

```

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this

```

```

# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
# An optional parameter that is valid in all default profile templates.
# Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
# windows authentication.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:

```

```

# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM

```

```

# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具扩充定制概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件, 那么可以在 32 位体系结构上使用概要文件管理工具扩充现有概要文件以添加对 IBM Business Process Manager 的支持。对于 Solaris 上的 64 位体系结构, 请使用 **manageprofiles** 命令行实用程序。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

当在 Solaris 操作系统上, 对 Motif 图形用户界面使用“概要文件管理工具”时, “概要文件管理工具”的缺省大小可能太小, 以致无法看到所有消息和按钮。要修复该问题, 请将以下行添加到 *install\_root/.Xdefaults* 文件:

```

Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1

```

在添加这些行后, 请在启动“概要文件管理工具”之前运行以下命令:



```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 运行命令 **install\_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**。
  3. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  4. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  5. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  6. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  7. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
8. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root/profiles/profile\_name*。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 **Deployment Manager** 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 **Deployment Manager** 的主机名/IP 地址和 **SOAP** 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 **Deployment Manager** 进行认证）。

#### 要点：

如果存在以下任何一种情况，都请选择**稍后联合该节点**：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- **Deployment Manager** 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- **Deployment Manager** 禁用了 **SOAP** 接口。
- **Deployment Manager** 尚未扩充到 **IBM Business Process Manager Deployment Manager** 中。
- **Deployment Manager** 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- **Deployment Manager** 未启用 **JMX** 管理端口。
- **Deployment Manager** 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 **Deployment Manager** 的管理控制台中的**系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**可验证首选的连接器类型。）

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理：

- 概要文件管理工具确认 **Deployment Manager** 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 **Deployment Manager** 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 **Deployment Manager** 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。

- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书**和**导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

`profile_root/properties/portdef.prop`

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

相关信息：



更新现有概要文件中的端口 (WebSphere Application Server)

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充定制概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

如果您想要扩充的概要文件已联合到 Deployment Manager，那么您不能使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来对其进行扩充。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充定制概要文件。您可以通过查看 *install\_root/properties/profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root/profileTemplates/BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root/profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- *managed.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

3. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

要点：确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root/BPM/samples/manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response

- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。使用 **chmod** 命令来将适当的许可权分配给此响应文件的新副本。例如：

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

将定制节点联合到 *Deployment Manager*：

创建定制节点之后，可以使用 **addNode** 命令来将定制节点联合到 **Deployment Manager** 单元内。您可以从 **Deployment Manager** 来管理所有联合的节点。

使用该过程之前，请确保满足以下先决条件：

- 已安装 **IBM Business Process Manager** 并且已创建 **Deployment Manager** 和定制概要文件。该过程假定您在创建或扩充定制概要文件期间未使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来联合该定制概要文件。
- **Deployment Manager** 正在运行。否则，请通过从其“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 或通过输入以下命令将其启动，命令中的 *profile\_root* 表示 **Deployment Manager** 概要文件的安装位置：

```
profile_root/bin/startManager.sh
```

- **Deployment Manager** 已创建或扩充为 **IBM Business Process Manager Deployment Manager**。
- **Deployment Manager** 的发行版级别等于或高于您已创建或扩充的定制概要文件。
- **Deployment Manager** 已启用了 **JMX** 管理端口。缺省协议为 **SOAP**。
- 您不计划将该定制节点用作迁移目标。

1. 转至您想要联合的定制概要文件的 **bin** 目录。打开命令窗口，然后转至以下目录（从命令行），其中 *profile\_root* 表示定制概要文件的安装位置：

`profile_root/bin`

## 2. 运行 **addNode** 命令。

如果未启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port
```

如果已启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username  
userID_for_authentication -password password_for_authentication
```

将打开一个输出窗口。如果您看到类似以下消息的消息，那么定制概要文件已成功联合：

```
ADMU0003I: Node DMNDID2Node03 has been successfully federated.
```

定制概要文件已联合到 Deployment Manager 中。

联合了定制概要文件之后，请转至 Deployment Manager 的管理控制台以定制空节点或创建新服务器。

相关信息：



添加受管节点设置 (WebSphere Application Server)

在网络部署环境中装入具有系统信息的数据库：

如果您在创建网络部署环境，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 命令。

**要点：** 运行引导程序命令之前，请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订，请参阅 IBM Business Process Manager 所需的临时修订。

运行 **bootstrapProcessServerData** 命令时，BPM 应用程序的配置数据会装入 Process Server 数据库。该数据是使 BPM 应用程序正确运行的必需数据。

- 在网络部署 (ND) 环境中，您必须在创建服务器或服务器集群之后运行该命令。对于集群，您需要指定集群名称。请在创建了数据库及其表之后，创建了概要文件和部署环境之后，启动首个服务器之前运行该命令。如果添加另一个集群成员，那么无需重新运行该命令。
- 如果单个 WebSphere 单元包含多个应用程序目标集群，那么必须对每个集群运行此命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在 Deployment Manager 概要文件目录中找到。 例如：

```
Linux      UNIX      install_root/profiles/Dmgr01/bin
```

```
Windows   install_root\profiles\Dmgr01\bin
```

使用以下命令之一来运行引导实用程序：

- **bootstrapProcessServerData.sh -clusterName *cluster\_name***
- **bootstrapProcessServerData.sh -nodeName *node\_name* -serverName *server\_name***

其中：

- **-clusterName** 是应用程序目标集群的名称。如果您希望引导程序数据在集群上运行，那么必须指定此参数。
- **-nodeName** 是节点的名称。如果您希望引导程序数据在属于网络部署环境而不属于集群的服务器上运行，那么必须指定此参数和 **-serverName** 参数。
- **-serverName** 是服务器的名称。如果您希望引导程序数据在属于网络部署而不属于集群的服务器上运行，那么必须指定此参数或 **-nodeName** 参数。

参数区分大小写。

**要点:** 仅针对 **SQL Server**: 确保您为 Process Server 和 Performance Data Warehouse 创建的数据库不区分大小写。 **COLLATE** 属性值中的字母 **CI** 对此进行指定。请确保该变量看起来像以下所示: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (而不是 **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**)。否则可能会导致类似于以下的错误:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

您已在成功启动 IBM Business Process Manager 服务器之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 *USER\_INSTALL\_ROOT/logs/* 目录中名为 *bootstrapProcessServerData.clusterName.timestamp.log* 或 *bootstrapProcessServerData.nodeName.serverName.timestamp.log* (取决于已指定的目标) 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

将数据引导至属于网络部署环境但不属于集群的服务器上:

```
bootstrapProcessServerData
```

将数据引导至托管 Process Server 或 Process Center 的集群中:

```
bootstrapProcessServerData -clusterName myAppCluster
```

**修改现有安装:**

在系统上的 IBM Business Process Manager 中安装和配置运行时环境后, 您可能希望定制自己的配置。例如, 您可能希望定制设置、设置额外的安全提供者、设置用户帐户以及更改和加密密码。

## 在 Windows 上安装和配置 IBM Business Process Manager

在 Windows 上安装 IBM Business Process Manager, 并配置单机或网络部署环境。

### 在 Windows 上配置独立环境

您可以使用典型安装来安装软件并配置独立 Process Center 或 Process Server 概要文件。您也可以选择定制安装, 然后创建概要文件, 从而为您提供对如何配置软件的更多控制。

**典型安装和配置:**

“典型”安装选项是最简单且最快速的 IBM Business Process Manager 安装和配置方法。



典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

**相关参考:**

 IBM Business Process Manager Advanced 系统需求

使用新的 *DB2 Express* 数据库服务器来安装和配置 *IBM Business Process Manager*:

典型安装可以在 Windows 上安装 DB2 Express, 并为 IBM Business Process Manager 配置所需的数据库。仅在您拥有管理特权 (管理员用户) 并且在系统上没有现有的 DB2 数据库服务器的情况下选择该路径。

使用新的 *DB2 Express* 数据库服务器来安装和配置 *Process Center*:

Process Center 包含一个用于保存在 IBM Business Process Manager 编写环境中创建的所有流程、服务和其他资产的存储库。您可以使用 Process Center 内的集成 Process Server 以在构建流程时运行这些流程。您准备就绪时, 可以在运行时环境中 Process Server 上安装和运行上述这些流程。

典型安装会安装 DB2 Express 并为 IBM Business Process Manager 配置必需的数据库。仅在您拥有管理特权 (管理员用户) 并且在系统上没有现有的 DB2 数据库服务器的情况下选择该路径。

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 如果已连接至因特网, 那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级, 或者如果想要指定修订级别, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

在 Windows XP 上, HOMEPATH 环境变量指向 C:\Documents and Settings\user\_name\

在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上, HOMEPATH 环境变量指向 C:\Users\user\_name\

**注:** 确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: ifix、fixpack 和 launchpad。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是任意内容, 这使您能够指向多个位置进行临时修订、修订包和启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=C:\launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上安装或运行 IBM Business Process Manager Advanced, 必须提升您的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 launchpad.exe 并选择以**管理员身份运行**。

(从命令行) `extract_directory\launchpad.exe`

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 launchpad 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。
4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。
5. 选择安装 **Process Center**。
6. 单击**下一步**。
7. (可选)更改位置信息。

- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。

**要点:** 如果对主机名使用值 localhost 或 127.0.0.1, 那么远程系统上的 Process Designer 安装版将无法连接至 Process Center。

- **位置:** 单击**浏览**以更改 Process Center 和 Process Designer 的安装位置。

**限制:** 因为您在安装 DB2 Express, 所以安装位置不能包含本地语言字符串 (NLS)。

8. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。
9. 单击**下一步**。
10. 选择**否**以安装 DB2 Express。
11. 为 DB2 Express 数据库指定**用户名和密码**。

**限制:** 用户名不得包含本地语言字符串 (NLS)。

12. 单击**下一步**。
13. 在“安装摘要”页面上, 验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款, 请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用**支持帐户将更新包含到安装中**选项, 那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订, 包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订, 都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册, 可获取 IBM 标识和密码。

**要点:** 您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 针对该安装中配置的数据库, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权, 请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 [Required interim fixes for IBM Business Process Manager](#)。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后, 您可以使用 Installation Manager 来安装所需的**其他修订**。请参阅 [Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0](#), 以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

14. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Center 和 Process Designer。

**注:** 仅 Windows 平台上支持 Process Designer。

如果您使用了 Windows 域用户标识来创建新 DB2 Express 数据库和表, 但概要文件创建已失败, 那么请使用以下解决方案之一:

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统, 然后运行概要文件管理工具来创建概要文件。

- 按照 DB2 日志文件错误: SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作, 然后创建概要文件。

相关信息:



Installation Manager 更新

使用新的 DB2 Express 数据库服务器来安装和配置 Process Server:

Process Server 提供单个 BPM 运行时环境, 此环境可支持一系列用于测试、登台或生产的业务流程。

典型安装会安装 DB2 Express 并为 IBM Business Process Manager 配置必需的数据库。仅在您拥有管理特权 (管理员用户) 并且在系统上没有现有的 DB2 数据库服务器的情况下选择该路径。

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 如果已连接至因特网, 那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级, 或者如果想要指定修订级别, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

C:\HOMEPATH\bpm\_updates.properties

在 Windows XP 上, HOMEPATH 环境变量指向 C:\Documents and Settings\user\_name\

在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上, HOMEPATH 环境变量指向 C:\Users\user\_name\

**注:** 确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: ifix、fixpack 和 launchpad。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是任意内容, 这使您能够指向多个位置进行临时修订、修订包和启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上安装或运行 IBM Business Process Manager Advanced, 必须提升您的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 launchpad.exe 并选择以**管理员身份运行**。

(从命令行) `extract_directory\launchpad.exe`

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件 (使用步骤 1 中所述的 launchpad 前缀) 来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。
4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。
5. 选择安装 **Process Server**。
6. 单击下一步。

7. 指定 Process Server 信息:

- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。
- **位置:** 单击**浏览**以更改安装位置。

**限制:** 因为您在安装 DB2 Express, 所以安装位置不能包含本地语言字符串 (NLS)。

- **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
  - 如果服务器要用于生产能力, 那么选择**生产**。
  - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置, 那么选择**登台**。
  - 如果服务器要用作测试环境 (例如, 用于负载测试), 那么选择**测试**。
- **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。

**限制:** 请不要将生产服务器和非生产服务器放入同一个单元。

- 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

如果您未选择**生产**作为**环境类型**或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center, 那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的快照时仍可以使用脱机服务器, 但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**, 那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

8. 单击**下一步**。

9. 选择**否**以安装 DB2 Express。

10. 为 DB2 Express 数据库指定**用户名和密码**。

**限制:** 用户名不得包含本地语言字符串 (NLS)。

11. 单击**下一步**。

12. 在“安装摘要”页面上, 验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款, 请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择**使用支持帐户将更新包含到安装中**选项, 那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订, 包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订, 都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册, 可获取 IBM 标识和密码。

**要点:** 您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 针对该安装中配置的数据库, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权, 请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 *Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0*，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

### 13. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Server。

如果您使用了 Windows 域用户标识来创建新 DB2 Express 数据库和表，但概要文件创建已失败，那么请使用以下解决方案之一：

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统，然后运行概要文件管理工具来创建概要文件。
- 按照 DB2 日志文件错误：SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作，然后创建概要文件。

相关信息：



Installation Manager 更新

使用 DB2 数据库服务器安装和配置 *IBM Business Process Manager*：

您可以使用 DB2 数据库服务器来安装 IBM Business Process Manager。您必须在安装之前确保所需的数据库可用。

创建 DB2 数据库：

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须确保在使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager 之前这些数据库均可用。

对于 Process Server 数据库，缺省数据库名称为 BPMDB，对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB，而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库，而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

使用以下命令来为 DB2 创建数据库（将 @ 占位符替换为适当的值）：

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

使用 DB2 数据库服务器来安装和配置 *Process Center*：

Process Center 包含一个用于保存在 IBM Business Process Manager 编写环境中创建的所有流程、服务和其他资产的存储库。您可以使用 Process Center 内的集成 Process Server 以在构建流程时运行这些流程。您准备就绪时，可以在运行时环境中 Process Server 上安装和运行上述这些流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced，您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。必须以至少 32K 的页面大小来创建这些数据库。

请准备好在安装期间指定以下信息：

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选：如果已连接至因特网，那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级，或者如果想要指定修订级别，那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件：

`C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties`

在 Windows XP 上，HOMEPATH 环境变量指向 `C:\Documents and Settings\user_name\`

在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上，HOMEPATH 环境变量指向 `C:\Users\user_name\`

**注：** 确保您拥有对 `bpm_updates.properties` 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀：`ifix`、`fixpack` 和 `launchpad`。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是任意内容，这使您能够指向多个位置进行临时修订、修订包和启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如：

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上安装或运行 IBM Business Process Manager Advanced，必须提升您的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 `launchpad.exe` 并选择以**管理员身份运行**。

（从命令行）`extract_directory\launchpad.exe`

3. 可选：如果您看到一条提示您更新启动板的消息，请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新，那么可以通过属性文件（使用步骤 1 中所述的 `launchpad` 前缀）来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。
4. 在将启动板启动后，单击“欢迎”页面上的**典型安装**。
5. 选择安装 **Process Center**。
6. 单击**下一步**。
7. （可选）更改位置信息：
  - **主机名：** 该字段显示您的机器的名称。

**要点：** 如果对主机名使用值 `localhost` 或 `127.0.0.1`，那么远程系统上的 Process Designer 安装版将无法连接至 Process Center。

- **位置:** 单击浏览以更改 Process Center 和 Process Designer 的安装位置。
8. 为该服务器的管理帐户指定用户名和密码。
  9. 单击下一步。
  10. 选择是以使用现有数据库。
  11. 指定必需的数据库信息。

表 177. DB2 的必填数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。例如, IP 地址。
端口	接受缺省值 50000, 或输入正确的服务器端口号。
用户名	输入用于向数据库认证的用户名。 <b>限制:</b> 用户名不得包含本地语言字符串 (NLS)。
密码	输入用于向数据库认证的密码。
公共数据库名称	输入公共数据库的名称。
<b>Process Center</b> 数据库名称	输入 Process Center 数据库的名称。
<b>Performance Data Warehouse</b> 数据库名称	输入 Performance Data Warehouse 数据库的名称。

12. 单击下一步。
13. 在“安装摘要”页面上, 验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款, 请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项, 那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订, 包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订, 都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册, 可获取 IBM 标识和密码。

**要点:** 您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 针对该安装中配置的数据库, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权, 请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后, 您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0, 以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

14. 单击安装软件。

您已安装完整功能的 Process Center 和 Process Designer。

**注:** 仅 Windows 平台上支持 Process Designer。

**相关信息:**

 Installation Manager 更新

使用 DB2 数据库服务器来安装和配置 Process Server:

Process Server 提供单个 BPM 运行时环境, 此环境可支持一系列用于测试、登台或生产的业务流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced, 您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。必须以至少 32K 的页面大小来创建这些数据库。

请准备好在安装期间指定以下信息:

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 如果已连接至因特网, 那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级, 或者如果想要指定修订级别, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

在 Windows XP 上, HOMEPATH 环境变量指向 C:\Documents and Settings\*user\_name*\

在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上, HOMEPATH 环境变量指向 C:\Users\*user\_name*\

**注:** 确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: ifix、fixpack 和 launchpad。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是任意内容, 这使您能够指向多个位置进行临时修订、修订包和启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=C:\launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上安装或运行 IBM Business Process Manager Advanced, 必须提升您的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 launchpad.exe 并选择以**管理员身份运行**。

(从命令行) *extract\_directory*\launchpad.exe

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 launchpad 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。
4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。
5. 选择**安装 Process Server**。
6. 单击**下一步**。
7. 指定 Process Server 信息:



- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。
- **位置:** 单击**浏览**以更改安装位置。
- **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
  - 如果服务器要用于生产能力, 那么选择**生产**。
  - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置, 那么选择**登台**。
  - 如果服务器要用作测试环境(例如, 用于负载测试), 那么选择**测试**。
- **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。

**限制:** 请不要将生产服务器和非生产服务器放入同一个单元。

- 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

如果您未选择**生产**作为**环境类型**或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center, 那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的快照时仍可以使用脱机服务器, 但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**, 那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

8. 单击**下一步**。
9. 选择**是以使用现有数据库**。
10. 指定必需的数据库信息。

表 178. DB2 的必填数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。例如, IP 地址。
端口	接受缺省值 50000, 或输入正确的服务器端口号。
用户名	输入用于向数据库认证的用户名。 <b>限制:</b> 用户名不得包含本地语言字符串 (NLS)。
密码	输入用于向数据库认证的密码。
公共数据库名称	输入公共数据库的名称。
Process Server 数据库名称	输入 Process Server 数据库的名称。
Performance Data Warehouse 数据库名称	输入 Performance Data Warehouse 数据库的名称。

11. 单击**下一步**。
12. 在“安装摘要”页面上, 验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款, 请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项, 那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权，请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

### 13. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Server。

如果您使用了 Windows 域用户标识来创建新 DB2 Express 数据库和表，但概要文件创建已失败，那么请使用以下解决方案之一：

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统，然后运行概要文件管理工具来创建概要文件。
- 按照 DB2 日志文件错误：SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作，然后创建概要文件。

相关信息：

 Installation Manager 更新

使用 Oracle 数据库服务器来安装和配置 IBM Business Process Manager:

您可以使用 Oracle 数据库服务器来安装 IBM Business Process Manager。您必须在安装之前确保所需的数据库可用。

创建 Oracle 数据库:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须确保在使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager 之前这些数据库均可用。

您可以使用单个 Oracle 实例来配置 BPM。此 Oracle 实例必须存在，并且可供访问。请参阅 Oracle 文档以创建 Oracle 实例。如果您使用单个 Oracle 实例，请确保对三个不同的 BPM 数据库使用不同的用户标识。

使用 Oracle 数据库服务器来安装和配置 Process Center:

Process Center 包含一个用于保存在 IBM Business Process Manager 编写环境中创建的所有流程、服务和其他资产的存储库。您可以使用 Process Center 内的集成 Process Server 以在构建流程时运行这些流程。您准备就绪时，可以在运行时环境中 Process Server 上安装和运行上述这些流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced，您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。

请准备好在安装期间指定以下信息：

- 用于数据库认证的用户名和密码

- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 如果已连接至因特网, 那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级, 或者如果想要指定修订级别, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

在 Windows XP 上, HOMEPATH 环境变量指向 C:\Documents and Settings\user\_name\

在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上, HOMEPATH 环境变量指向 C:\Users\user\_name\

**注:** 确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: ifix、fixpack 和 launchpad。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是任意内容, 这使您能够指向多个位置进行临时修订、修订包和启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上安装或运行 IBM Business Process Manager Advanced, 必须提升您的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 launchpad.exe 并选择以**管理员身份运行**。

(从命令行) `extract_directory\launchpad.exe`

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 launchpad 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。
4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。
5. 选择安装 **Process Center**。
6. 单击下一步。
7. (可选)更改位置信息:
  - **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。

**要点:** 如果对主机名使用值 localhost 或 127.0.0.1, 那么远程系统上的 Process Designer 安装版将无法连接至 Process Center。

- **位置:** 单击**浏览**以更改 Process Center 和 Process Designer 的安装位置。

8. 为该服务器的管理帐户指定用户名和密码。
9. 单击下一步。
10. 选择是以使用现有数据库。
11. 指定必需的数据库信息。

表 179. Oracle 所需的数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。例如，IP 地址。
端口	接受缺省值 1521，或输入正确的服务器端口号。
数据库名称	输入正确的 Process Center 数据库系统标识。
公共数据库	对于公共数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入公共数据库用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Center 数据库	对于 Process Center 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入 Process Center 数据库用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向 Process Center 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Performance Data Warehouse 数据库	对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
公共事件基础结构总线消息传递引擎数据库	对于公共事件基础结构总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入公共事件基础结构总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向公共事件基础结构总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构系统总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 系统总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入 SCA 系统总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向 SCA 系统总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构应用程序总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 应用程序总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入 SCA 应用程序总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向 SCA 应用程序总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

12. 单击下一步。
13. 在“安装摘要”页面上，验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击我已阅读并接受许可协议和声明。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项，那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点:** 您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 针对该安装中配置的数据库, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权, 请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后, 您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0 , 以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

#### 14. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Center 和 Process Designer。

**注:** 仅 Windows 平台上支持 Process Designer。

**相关信息:**



Installation Manager 更新

使用 Oracle 数据库服务器来安装和配置 Process Server:

Process Server 提供单个 BPM 运行时环境, 此环境可支持一系列用于测试、登台或生产的业务流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced, 您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。

请准备好在安装期间指定以下信息:

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 如果已连接至因特网, 那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级, 或者如果想要指定修订级别, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

在 Windows XP 上, HOMEPATH 环境变量指向 C:\Documents and Settings\user\_name\

在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上, HOMEPATH 环境变量指向 C:\Users\user\_name\

**注:** 确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: ifix、fixpack 和 launchpad。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是任意内容, 这使您能够指向多个位置进行临时修订、修订包和启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上安装或运行 IBM Business Process Manager Advanced, 必须提升您的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 launchpad.exe 并选择以管理员身份运行。

(从命令行) `extract_directory\launchpad.exe`

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 launchpad 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。
4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。
5. 选择安装 **Process Server**。
6. 指定 Process Server 信息:

- **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。
- **位置:** 单击**浏览**以更改安装位置。
- **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
  - 如果服务器要用于生产能力, 那么选择**生产**。
  - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置, 那么选择**登台**。
  - 如果服务器要用作测试环境(例如, 用于负载测试), 那么选择**测试**。
- **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。

**限制:** 请不要将生产服务器和非生产服务器放入同一个单元。

- 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

如果您未选择**生产**作为**环境类型**或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center, 那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的快照时仍可以使用脱机服务器, 但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**, 那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

7. 单击**下一步**。
8. 选择**是**以使用现有数据库。

9. 指定必需的数据库信息。

表 180. Oracle 所需的数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。例如，IP 地址。
端口	接受缺省值 1521，或输入正确的服务器端口号。
数据库名称	输入正确的 Process Center 数据库系统标识。
公共数据库	对于公共数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入公共数据库用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Server 数据库	对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Performance Data Warehouse 数据库	对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
公共事件基础结构总线消息传递引擎数据库	对于公共事件基础结构总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入公共事件基础结构总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向公共事件基础结构总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构系统总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 系统总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入 SCA 系统总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向 SCA 系统总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构应用程序总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 应用程序总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名：输入 SCA 应用程序总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• 密码：输入用于向 SCA 应用程序总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

10. 单击下一步。

11. 在“安装摘要”页面上，验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项，那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问

权，请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 [Required interim fixes for IBM Business Process Manager](#)。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 [Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0](#)，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

## 12. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Server。

如果您使用了 Windows 域用户标识来创建新 DB2 Express 数据库和表，但概要文件创建已失败，那么请使用以下解决方案之一：

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统，然后运行概要文件管理工具来创建概要文件。
- 按照 DB2 日志文件错误: SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作，然后创建概要文件。

相关信息：



Installation Manager 更新

使用 *SQL Server* 数据库服务器来安装和配置 *IBM Business Process Manager*：

您可以使用 Microsoft SQL Server 数据库服务器来安装 IBM Business Process Manager。您必须在安装之前确保所需的数据库可用。

创建 *SQL Server* 数据库：

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须确保在使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager 之前这些数据库均可用。

对于 Process Server 数据库，缺省数据库名称为 BPMDB，对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB，而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库，而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

1. 安装 Microsoft SQL Server。
2. 使用以下命令来为 SQL Server 创建数据库：
  - a. 要创建 Process Server (BPMDB) 和 Performance Data Warehouse (PDWDB) 数据库：

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

其中 **hostname** 是托管 SQL Server 的系统的主机名，**db\_user\_account** 和 **db\_user\_password** 分别是用于登录以创建数据库的用户名和密码，而 **database\_name** 是您要创建的数据库的名称。因为这些数据库必须不区分大小写，所以包含了 **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS**。

- b. 要创建公共数据库：

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

区别在于 COLLATE 子句。CMNDB 需要区分大小写的整理。



**要点：** 确保您为 Process Server 和 Performance Data Warehouse 创建的数据库不区分大小写。 **COLLATE** 属性值中的字母 **CI** 对此进行指定。 请确保该变量看起来像以下所示： **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS**（而不是 **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**）。 否则可能会导致类似于以下的错误：

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

如果使用 Microsoft SQL Server 作为 Performance Data Warehouse 的数据库，那么在针对现有流程应用程序使用优化器或门户网站生成报告期间，可能会显示以下错误消息。这样会阻止显示报告。

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmntExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

在 Microsoft SQL Server 中，与用户关联的缺省模式名称必须与用户名相同。例如，如果 Performance Data Warehouse 数据库用户名为 *perfDB*，那么与用户 *perfDB* 关联的缺省模式名称也必须为 *perfDB*。您必须创建普通数据库用户并将所需权限分配给该用户，而不是使用超级用户（例如，*sa*）。这是因为超级用户的缺省模式是 *dbo*，而且此模式不能更改。

如果现有表未与具有和用户名相同名称的模式关联，那么可以完成以下步骤。

- a. 在 SQL Server Management Studio Object Explorer 中，右键单击表名称，然后单击**设计**。
- b. 从“设计”视图中，按 F4 键以查看“属性”窗口。
- c. 从“属性”窗口中更新模式名称。
- d. 右键单击选项卡并选择**关闭**以关闭“设计”视图。
- e. 提示保存时单击**确定**。所选表会传输到该模式。
- f. 针对 Performance Data Warehouse 数据库中的所有表重复先前的步骤。

## 配置 XA 事务:

您必须在安装 Microsoft SQL Server 数据库之后, 启动服务器之前配置 XA 事务。SQL Server JDBC 驱动程序为提供对 Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0 可选分布式事务的支持。从 **SQLServerXADataSource** 类获取的 JDBC 连接可参与标准分布式事务处理环境, 如 Java 平台、Enterprise Edition (Java EE) 应用程序服务器。

配置 XA 事务失败可能会在服务器启动时导致以下错误: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. 在 Service Manager 中, 应将 MS DTC 服务标记为“自动”, 以确保在 SQL Server 服务启动时运行 MS DTC 服务。要为 XA 事务启用 MS DTC, 必须执行以下步骤:

### 在 Windows XP 和 Windows Server 2003 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机, 然后右键单击我的电脑, 然后选择属性。
- c. 单击 **MSDTC** 选项卡, 然后单击安全性配置。
- d. 选中启用 **XA 事务** 复选框, 然后单击确定。这将使 MS DTC 服务重新启动。
- e. 再次单击确定以关闭属性窗口, 然后关闭组件服务。
- f. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

### 在 Windows Vista 和 Windows 7 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机 > 我的电脑 > **Distributed Transaction Coordinator**。
- c. 右键单击本地 **DTC**, 然后选择属性。
- d. 单击本地 **DTC** 属性窗口上的安全性选项卡。
- e. 选中启用 **XA 事务** 复选框, 然后单击确定。这将重新启动 MS DTC 服务。
- f. 再次单击确定以关闭“属性”窗口, 然后关闭“组件服务”。
- g. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

2. 配置 JDBC 分布式事务组件:

- a. 使用“资源”部分中的 URL 从 Microsoft 站点下载“Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0”驱动程序。
- b. 将归档抽取到任意文件夹。
- c. 将 JDBC unarchived 目录中的 sqljdbc\_xa.dll 文件复制到 SQL Server 计算机的 Binn 目录。如果将 XA 事务与 32 位 SQL Server 一起使用, 那么请使用 x86 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件, 即使该 SQL Server 安装在 x64 处理器上也如此。如果将 XA 事务与 x64 处理器上的 64 位 SQL Server 一起使用, 那么请使用 x64 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件。
- d. 在 SQL Server 上运行 xa\_install.sql 数据库脚本。该脚本会安装由 sqljdbc\_xa.dll 调用的扩展存储过程。这些扩展存储过程会针对 Microsoft SQL Server JDBC 驱动程序实施分布式事务和 XA 支持。您将需要以 SQL Server 实例管理员的身份运行该脚本。
- e. 要授予特定用户参与 JDBC 驱动程序的分布式事务的许可权, 请将该用户添加到主数据库中的 SqlJDBCXAUser 角色 (例如, 对于 lombardi 用户, 在用户映射中添加主数据库并选中 SqlJDBCXAUser 角色)。

使用 SQL Server 数据库服务器来安装和配置 Process Center:

Process Center 包含一个用于保存在 IBM Business Process Manager 编写环境中创建的所有流程、服务和其他资产的存储库。您可以使用 Process Center 内的集成 Process Server 以在构建流程时运行这些流程。您准备就绪时,可以在运行时环境中 Process Server 上安装和运行上述这些流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced, 您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。

请准备好在安装期间指定以下信息:

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 如果已连接至因特网,那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级,或者如果想要指定修订级别,那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

在 Windows XP 上, HOMEPATH 环境变量指向 `C:\Documents and Settings\user_name\`

在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上, HOMEPATH 环境变量指向 `C:\Users\user_name\`

**注:** 确保您拥有对 `bpm_updates.properties` 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: `ifix`、`fixpack` 和 `launchpad`。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是任意内容,这使您能够指向多个位置进行临时修订、修订包和启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上安装或运行 IBM Business Process Manager Advanced, 必须提升您的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户,都请右键单击 `launchpad.exe` 并选择以管理员身份运行。

(从命令行) `extract_directory\launchpad.exe`

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息,请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新,那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 `launchpad` 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。

4. 在将启动板启动后，单击“欢迎”页面上的**典型安装**。
5. 选择安装 **Process Center**。
6. 单击下一步。
7. （可选）更改位置信息：
  - **主机名**：该字段显示您的机器的名称。  
  
 要点：如果对主机名使用值 localhost 或 127.0.0.1，那么远程系统上的 Process Designer 安装版将无法连接至 Process Center。
  - **位置**：单击**浏览**以更改 Process Center 和 Process Designer 的安装位置。
8. 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。
9. 单击下一步。
10. 选择**是**以使用现有数据库。
11. 指定必需的数据库信息。

表 181. SQL Server 的必填数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。例如，IP 地址。
端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。
选择应用 <b>Windows 认证</b> 选项以指示您将使用 Windows 认证信息来连接至数据库。如果选择该选项，那么其余字段会变为不活动。	
公共数据库名称	对于公共数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b>：输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b>：输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
<b>Process Center</b> 数据库名称	对于 Process Center 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b>：输入 Process Center 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b>：输入用于向 Process Center 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
<b>Performance Data Warehouse</b> 数据库名称	对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b>：输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b>：输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
公共事件基础结构总线消息传递引擎数据库	对于公共事件基础结构总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b>：输入公共事件基础结构总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码</b>：输入用于向公共事件基础结构总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构系统总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 系统总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b>：输入 SCA 系统总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码</b>：输入用于向 SCA 系统总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

表 181. SQL Server 的必填数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
服务组件体系结构应用程序总线消息传递引擎数据库	<p>对于 SCA 应用程序总线消息传递引擎，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名：</b>输入 SCA 应用程序总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码：</b>输入用于向 SCA 应用程序总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

12. 单击下一步。

13. 在“安装摘要”页面上，验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项，那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权，请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

14. 单击安装软件。

您已安装完整功能的 Process Center 和 Process Designer。

**注：**仅 Windows 平台上支持 Process Designer。

**相关信息：**



Installation Manager 更新

使用 SQL Server 数据库服务器来安装和配置 Process Server:

Process Server 提供单个 BPM 运行时环境，此环境可支持一系列用于测试、登台或生产的业务流程。

要使用典型安装来安装 IBM Business Process Manager Advanced，您必须确认 Process Center/Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库已经存在并且为空。

请准备好在安装期间指定以下信息：

- 用于数据库认证的用户名和密码
- 数据库服务器主机名和端口
- Process Center 或 Process Server 数据库的名称
- Performance Data Warehouse 数据库的名称
- 公共数据库的名称

典型安装会安装本软件并配置独立概要文件。您无需在以后使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令来创建概要文件。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 可选: 如果已连接至因特网, 那么典型安装会自动将产品升级至最高更新包和临时修订级别。如果想要改为从本地目录安装这些升级, 或者如果想要指定修订级别, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找相应升级以及安装哪些升级。

创建以下文件:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

在 Windows XP 上, HOMEPATH 环境变量指向 C:\Documents and Settings\user\_name\

在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上, HOMEPATH 环境变量指向 C:\Users\user\_name\

**注:** 确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用三个前缀: ifix、fixpack 和 launchpad。每个前缀后都必须跟有一个点。前缀和点之后的名称部分可以是任意内容, 这使您能够指向多个位置进行临时修订、修订包和启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. 将启动板启动。您一次只能运行一个启动板。

要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上安装或运行 IBM Business Process Manager Advanced, 必须提升您的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 launchpad.exe 并选择**以管理员身份运行**。

(从命令行) `extract_directory\launchpad.exe`

3. 可选: 如果您看到一条提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装这些更新, 那么可以通过属性文件(使用步骤 1 中所述的 launchpad 前缀)来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新以及安装哪些更新。
4. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**典型安装**。
5. 选择安装 **Process Server**。
6. 指定 Process Server 信息:
  - **主机名:** 该字段显示您的机器的名称。
  - **位置:** 单击**浏览**以更改安装位置。
  - **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
    - 如果服务器要用于生产能力, 那么选择**生产**。
    - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置, 那么选择**登台**。
    - 如果服务器要用作测试环境(例如, 用于负载测试), 那么选择**测试**。
  - **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。

**限制:** 请不要将生产服务器和非生产服务器放入同一个单元。

- 为该服务器的管理帐户指定**用户名和密码**。

如果您未选择**生产**作为**环境类型**或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的快照时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **主机名**：输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口**：输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名**：输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码**：输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

7. 单击**下一步**。
8. 选择**是**以使用现有数据库。
9. 指定必需的数据库信息。

表 182. SQL Server 的必填数据库配置字段

字段	所需操作
主机名	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。例如，IP 地址。
端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。
选择应用 <b>Windows</b> 认证选项以指示您将使用 Windows 认证信息来连接至数据库。如果选择该选项，那么其余字段会变为不活动。	
公共数据库名称	对于公共数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b>：输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b>：输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Process Server 数据库名称	对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b>：输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b>：输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
Performance Data Warehouse 数据库名称	对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b>：输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b>：输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul>
公共事件基础结构总线消息传递引擎数据库	对于公共事件基础结构总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b>：输入公共事件基础结构总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码</b>：输入用于向公共事件基础结构总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

表 182. SQL Server 的必填数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
服务组件体系结构系统总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 系统总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名：</b>输入 SCA 系统总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码：</b>输入用于向 SCA 系统总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>
服务组件体系结构应用程序总线消息传递引擎数据库	对于 SCA 应用程序总线消息传递引擎，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名：</b>输入 SCA 应用程序总线消息传递引擎用户名。</li> <li>• <b>密码：</b>输入用于向 SCA 应用程序总线消息传递引擎进行认证的密码。</li> </ul>

10. 单击下一步。

11. 在“安装摘要”页面上，验证安装选项并阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我已阅读并接受许可协议和声明**。如果选择使用支持帐户将更新包含到安装中选项，那么必须提供 IBM 用户名和密码来连接到 IBM 服务存储库。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**您必须在典型的安装和配置过程中安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。如果在安装期间您没有因特网访问权，请下载 APAR JR44669 的强制性临时修订以便其在安装期间可用。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的其他修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0，以获取关于下载和安装所需的剩余修订的更多信息。

12. 单击**安装软件**。

您已安装完整功能的 Process Server。

如果您使用了 Windows 域用户标识来创建新 DB2 Express 数据库和表，但概要文件创建已失败，那么请使用以下解决方案之一：

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统，然后运行概要文件管理工具来创建概要文件。
- 按照 DB2 日志文件错误: SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作，然后创建概要文件。

相关信息：

 Installation Manager 更新

**定制安装和配置：**

如果需要“典型”安装选项未提供的任何安装或配置选项，如果想要进行静默安装，或者如果想要在现有已安装的 WebSphere Application Server 上进行安装，那么请使用“定制”安装选项来安装 IBM Business Process Manager。



## 相关参考:

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

### 安装 *IBM Business Process Manager Advanced*:

对于定制安装,您可以选择交互式或静默安装。如果要在现有 WebSphere Application Server 上进行安装,那么必须选择交互式安装。

## 相关参考:

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

### 以交互方式安装 *IBM Business Process Manager Advanced*:

您可以通过交互方式安装 IBM Business Process Manager 产品包。如果要在现有 WebSphere Application Server 上进行安装,那么必须选择交互式安装。

安装 IBM Business Process Manager 之前,请查看此产品的系统需求。

操作系统和软件的先决级别特别重要。尽管安装过程会自动检查必备的操作系统补丁,但仍请在尚未查看系统需求的情况下予以查看。系统需求链接会列出所有受支持的操作系统以及要获得适合的操作系统所必须安装的操作系统修订和补丁。它还会列出所有必备软件的所需级别。

## 相关参考:

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

### 利用新安装的 *WebSphere Application Server* 进行交互方式安装:

使用定制安装,您可以通过新安装的 WebSphere Application Server 来安装 IBM Business Process Manager。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 根据您是通过产品 DVD 安装,还是通过从 Passport Advantage 下载的映像安装,使用下列一种方式来访问介质。您一次只能运行一个启动板。
  - 如果要从产品 DVD 进行安装,请将标注了 IBM Business Process Manager Advanced 的产品光盘插入光盘驱动器。如果已在工作站上启用自动运行,那么启动板程序会自动打开,而您可以前进至下一步。如果未在工作站上启用自动运行,那么请输入以下命令以将启动板手动启动:

要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上安装或运行 IBM Business Process Manager Advanced,必须提升您的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户,都请右键单击 `launchpad.exe` 并选择**以管理员身份运行**。

(从命令行) `DVD_root\launchpad.exe`

- 如果您要通过从 Passport Advantage 下载的映像来进行安装,那么请执行以下步骤:
  - a. 转至您已将映像抽取到的目录。
  - b. 输入以下命令以将启动板启动:

要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上安装或运行 IBM Business Process Manager Advanced,必须提升您的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户,都请右键单击 `launchpad.exe` 并选择**以管理员身份运行**。

(从命令行) `extract_directory\launchpad.exe`

2. 可选: 如果您看到提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新的更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。

如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装对启动板的更新, 那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新。创建以下文件:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

在 Windows XP 上, HOMEPATH 环境变量指向 C:\Documents and Settings\*user\_name*\

在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上, HOMEPATH 环境变量指向 C:\Users\*user\_name*\

**注:** 确保您拥有对 bpm\_updates.properties 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用 launchpad 前缀 (后面跟有一个点)。此前缀和点之后的名称部分可以是任意内容, 这使您能够指向多个位置进行启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=C:\launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

3. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**定制安装**。
4. 单击**以管理用户身份安装**来以管理用户身份进行安装。如果您在“管理员”组中, 那么能够以管理用户身份进行安装。如果您不是管理用户, 或者如果想要安装到您自己的不具有管理特权的用户名, 那么清空该复选框。
5. 单击**安装**。安装 IBM Business Process Manager 时, 会自动安装必需的 WebSphere Application Server Network Deployment。
6. 在 Installation Manager 的“安装软件包”页面上, 选择 **IBM Business Process Manager Advanced** 软件包。
7. 单击**下一步**以继续。将提示您提供用于连接到 IBM 服务存储库的 IBM 标识和密码。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订, 包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订, 都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册, 可获取 IBM 标识和密码。

**要点:** 请确保在配置数据并将数据装入数据库之前, 已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 针对该安装中配置的数据库, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后, 您可以使用 Installation Manager 来安装所需的修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0, 以获取关于下载和安装所需修订的更多信息。

8. 在“许可证”页面上, 阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款, 请单击**我接受许可协议中的条款**, 然后单击**下一步**。
9. 在“位置”页面上, 缺省情况下已选择**创建新软件包组**选项。选择共享资源目录的位置和 Installation Manager 的位置, 然后单击**下一步**。

**提示:** 保持安装路径尽可能简短。否则, 以后当其他组件的路径添加到此路径而使其超出 255 个字符的路径限制时, 您可能会遇到问题。

“安装软件包”向导会检查您的系统是否满足操作系统先决条件。如果您在使用受支持操作系统的更高主要

发行版，或者如果操作系统自身不在受支持操作系统的列表中，那么您可能会遇到警告。您可以继续进行安装，但是在应用维护之前，安装或产品操作可能不会成功。

如果您看到警告，请转至产品支持 Web 页面并获取最新的维护包以在安装后应用。请参阅非 IBM 必备软件和并存产品的文档，以了解如何迁移至其受支持版本。

10. 在“功能部件”页面上，展开加号以选择想要安装的软件包功能部件。Installation Manager 会自动强制将任何从属功能部件与其他功能部件一起安装，并显示针对安装的已更新下载大小和磁盘空间需求。
  - a. 可选：要查看功能部件之间的依赖关系，请选择**显示依赖关系**。
  - b. 可选：单击功能部件以在**详细信息**下查看其简述。
  - c. 可选：如果您在安装 Process Server，那么可以展开 Process Server 功能部件并更改 Process Server 的使用。选择“生产”（缺省值）以在生产中使用该服务器，或者选择“非生产”以将该服务器仅用于测试、登台或开发。您的选择会记录在产品标记中以用于编目。

**限制：**请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

选择完功能部件后，请单击**下一步**。

11. 在安装 IBM Business Process Manager Advanced 软件包之前，在“摘要”页面上复查您的选择。如果您要更改在先前页面上所作的选择，请单击**上一步**并进行更改。如果您对安装选项感到满意，请单击**安装**以安装软件包。进度指示器显示安装的完成百分比。
12. 安装过程完成后，会显示一条消息确认整个过程成功完成。
  - a. 可选：单击**查看日志文件**以在新窗口中打开当前会话的安装日志文件。您必须关闭“安装日志”窗口才能继续。
  - b. 如果在完成后想要运行概要文件管理工具，请选择**概要文件管理工具**，或者请选择**无**以完成安装。
  - c. 单击**完成**以关闭 Installation Manager。

**相关信息：**



Installation Manager 更新

利用新的 DB2 Express 数据库和新安装的 WebSphere Application Server 进行交互方式安装：

定制安装可以在 Windows 上安装 DB2 Express，并为 IBM Business Process Manager 配置所需的数据库。仅在您拥有管理特权（管理员用户）并且在系统上没有现有的 DB2 数据库服务器的情况下选择该路径。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 根据您是通过产品 DVD 安装，还是通过从 Passport Advantage 下载的映像安装，使用下列一种方式来访问介质。您一次只能运行一个启动板。
  - 如果要从产品 DVD 进行安装，请将标注了 IBM Business Process Manager Advanced 的产品光盘插入光盘驱动器。如果已在工作站上启用自动运行，那么启动板程序会自动打开，而您可以前进至下一步。如果未在工作站上启用自动运行，那么请输入以下命令以将启动板手动启动：

要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上安装或运行 IBM Business Process Manager Advanced，必须提升您的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 launchpad.exe 并选择**以管理员身份运行**。

（从命令行）`DVD_root\launchpad.exe`

- 如果您要通过从 Passport Advantage 下载的映像来进行安装，那么请执行以下步骤：
  - a. 转至您已将映像抽取到的目录。
  - b. 输入以下命令以将启动板启动：

要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上安装或运行 IBM Business Process Manager Advanced，必须提升您的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 `launchpad.exe` 并选择以管理员身份运行。

(从命令行) `extract_directory\launchpad.exe`

2. 可选：如果您看到提示您更新启动板的消息，请单击**更新**以接收最新的更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。

如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装对启动板的更新，那么可以使用属性文件来告知 Installation Manager 在何处查找这些更新。创建以下文件：

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

在 Windows XP 上，HOMEPATH 环境变量指向 `C:\Documents and Settings\user_name\`

在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上，HOMEPATH 环境变量指向 `C:\Users\user_name\`

**注：**确保您拥有对 `bpm_updates.properties` 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用 `launchpad` 前缀（后面跟有一个点）。此前缀和点之后的名称部分可以是任意内容，这使您能够指向多个位置进行启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如：

```
ifix.1=C:\bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=C:\launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

3. 在将启动板启动后，单击“欢迎”页面上的**定制安装**。
4. 单击**以管理用户身份安装**来以管理用户身份进行安装。如果您在“管理员”组中，那么能够以管理用户身份进行安装。如果您不是管理用户，或者如果想要安装到您自己的不具有管理特权的用户名，那么清空该复选框。
5. 单击**安装**。安装 IBM Business Process Manager 时，会自动安装必需的 WebSphere Application Server Network Deployment。
6. 在 Installation Manager 的“安装软件包”页面上，选择 **IBM Business Process Manager Advanced** 软件包。选择 IBM DB2 Express 以安装并使用嵌入式 DB2 Express 数据库。
7. 单击**下一步**以继续。将提示您提供用于连接到 IBM 服务存储库的 IBM 标识和密码。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**请确保在配置数据并将数据装入数据库之前，已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 [Required interim fixes for IBM Business Process Manager](#)。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的修订。请参阅 [Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0](#)，以获取关于下载和安装所需修订的更多信息。

8. 在“许可证”页面上，阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我接受许可协议中的条款**，然后单击**下一步**。

9. 在“位置”页面上，缺省情况下已选择**创建新软件包组**选项。选择共享资源目录的位置和 Installation Manager 的位置，然后单击**下一步**。

**提示：**保持安装路径尽可能简短。否则，以后当其他组件的路径添加到此路径而使其超出 255 个字符的路径限制时，您可能会遇到问题。

“安装软件包”向导会检查您的系统是否满足操作系统先决条件。如果您在使用受支持操作系统的更高主要发行版，或者如果操作系统自身不在受支持操作系统的列表中，那么您可能会遇到警告。您可以继续进行安装，但是在应用维护之前，安装或产品操作可能不会成功。

如果您看到警告，请转至产品支持 Web 页面并获取最新的维护包以在安装后应用。请参阅非 IBM 必备软件和并存产品的文档，以了解如何迁移至其受支持版本。

**警告：**因为您在安装 DB2 Express，所以安装位置不能包含本地语言字符串 (NLS)。

10. 在“功能部件”页面上，展开加号以选择想要安装的软件包功能部件。Installation Manager 会自动强制将任何从属功能部件与其他功能部件一起安装，并显示针对安装的已更新下载大小和磁盘空间需求。
  - a. 可选：要查看功能部件之间的依赖关系，请选择**显示依赖关系**。
  - b. 可选：单击功能部件以在**详细信息**下查看其简述。
  - c. 可选：如果您在安装 Process Server，那么可以展开 Process Server 功能部件并更改 Process Server 的使用。选择“生产”（缺省值）以在生产中使用该服务器，或者选择“非生产”以将该服务器仅用于测试、登台或开发。您的选择会记录在产品标记中以用于编目。

**限制：**请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

选择完功能部件后，请单击**下一步**。

11. 可选：在“公共配置”页面上指定 DB2 管理**用户名和密码**。缺省管理用户名为 bpmadmin。请选择符合系统（例如，Windows 2008）的密码策略的密码。

单击**重新验证**以确认您的选择正确。

**限制：**用户名不得包含本地语言字符串 (NLS)。

12. 在安装 IBM Business Process Manager Advanced 软件包之前，在“摘要”页面上复查您的选择。如果您要更改在先前页面上所作的选择，请单击**上一步**并进行更改。如果您对安装选项感到满意，请单击**安装**以安装软件包。进度指示器显示安装的完成百分比。
13. 安装过程完成后，会显示一条消息确认整个过程成功完成。
  - a. 可选：单击**查看日志文件**以在新窗口中打开当前会话的安装日志文件。您必须关闭“安装日志”窗口才能继续。
  - b. 如果在完成后想要运行概要文件管理工具，请选择**概要文件管理工具**，或者请选择**无**以完成安装。
  - c. 单击**完成**以关闭 Installation Manager。

如果您使用了 Windows 域用户标识来创建新 DB2 Express 数据库和表，但概要文件创建已失败，那么请使用以下解决方案之一：

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统，然后运行概要文件管理工具来创建概要文件。
- 按照 DB2 日志文件错误：SQL1092N “USERID does not have the authority to perform the requested command or operation” 中列出的步骤进行操作，然后创建概要文件。

## 相关信息:

### Installation Manager 更新

在现有的 *WebSphere Application Server* 安装上进行交互方式安装:

使用定制安装, 您可以在现有已安装的 *WebSphere Application Server* 上安装 *IBM Business Process Manager*。

安装 *IBM Business Process Manager* 的多个实例只需一个 *IBM Installation Manager*。

1. 根据您是通过产品 DVD 安装, 还是通过从 *Passport Advantage* 下载的映像安装, 使用下列一种方式来访问介质。您一次只能运行一个启动板。

- 如果要从产品 DVD 进行安装, 请将标注了 *IBM Business Process Manager Advanced* 的产品光盘插入光盘驱动器。如果已在工作站上启用自动运行, 那么启动板程序会自动打开, 而您可以前进至下一步。如果未在工作站上启用自动运行, 那么请输入以下命令以将启动板手动启动:

要在 *Windows 7*、*Windows Vista* 或 *Windows Server 2008* 上安装或运行 *IBM Business Process Manager Advanced*, 必须提升您的 *Microsoft Windows* 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 *launchpad.exe* 并选择以**管理员身份运行**。

(从命令行) *DVD\_root\launchpad.exe*

- 如果您要通过从 *Passport Advantage* 下载的映像来进行安装, 那么请执行以下步骤:
  - a. 转至您已将映像抽取到的目录。
  - b. 输入以下命令以将启动板启动:

要在 *Windows 7*、*Windows Vista* 或 *Windows Server 2008* 上安装或运行 *IBM Business Process Manager Advanced*, 必须提升您的 *Microsoft Windows* 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 *launchpad.exe* 并选择以**管理员身份运行**。

(从命令行) *extract\_directory\launchpad.exe*

2. 可选: 如果您看到提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新的更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。

如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装对启动板的更新, 那么可以使用属性文件来告知 *Installation Manager* 在何处查找这些更新。创建以下文件:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

在 *Windows XP* 上, *HOMEPATH* 环境变量指向 *C:\Documents and Settings\user\_name\*

在 *Windows 7*、*Windows Vista* 或 *Windows Server 2008* 上, *HOMEPATH* 环境变量指向 *C:\Users\user\_name\*

**注:** 确保您拥有对 *bpm\_updates.properties* 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用 *launchpad* 前缀 (后面跟有一个点)。此前缀和点之后的名称部分可以是任意内容, 这使您能够指向多个位置进行启动板升级。这些位置可以是本地目录或 *URL*。例如:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=C:\launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

3. 在将启动板启动后, 单击“欢迎”页面上的**定制安装**。
4. 单击在现有 **WebSphere Application Server** 上**安装**。

5. 单击**以管理用户身份安装**来以管理用户身份进行安装。 如果您在“管理员”组中，那么能够以管理用户身份进行安装。如果您不是管理用户，或者如果想要安装到您自己的不具有管理特权的用户名，那么清空该复选框。
6. 单击**更新**以更新 WebSphere Application Server。 Installation Manager 打开后，单击**更新**以安装可用更新。在“更新包”页面上，选择**全部显示**以显示可用更新。
7. 单击**安装**。
8. 在 Installation Manager 的“安装软件包”页面上，选择 **IBM Business Process Manager Advanced** 软件包。请清空 WebSphere Application Server 旁的复选框。
9. 单击**下一步**以继续。将提示您提供用于连接到 IBM 服务存储库的 IBM 标识和密码。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**请确保在配置数据并将数据装入数据库之前，已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0，以获取关于下载和安装所需修订的更多信息。

10. 在“许可证”页面上，阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我接受许可协议中的条款**，然后单击**下一步**。
11. 在“位置”页面上，缺省情况下已选择**创建新软件包组**选项。选择共享资源目录的位置和 Installation Manager 的位置，然后单击**下一步**。“安装软件包”向导会检查您的系统是否满足操作系统先决条件。如果您在使用受支持操作系统的更高主要发行版，或者如果操作系统自身不在受支持操作系统的列表中，那么您可能会遇到警告。您可以继续进行安装，但是在应用维护之前，安装或产品操作可能不会成功。

如果您看到警告，请转至产品支持 Web 页面并获取最新的维护包以在安装后应用。请参阅非 IBM 必备软件和并存产品的文档，以了解如何迁移至其受支持版本。

12. 在“功能部件”页面上，展开加号以选择想要安装的软件包功能部件。Installation Manager 会自动强制将任何从属功能部件与其他功能部件一起安装，并显示针对安装的已更新下载大小和磁盘空间需求。
  - a. 可选： 要查看功能部件之间的依赖关系，请选择**显示依赖关系**。
  - b. 可选： 单击功能部件以在**详细信息**下查看其简述。
  - c. 可选： 如果您在安装 Process Server，那么可以展开 Process Server 功能部件并更改 Process Server 的使用。选择“生产”（缺省值）以在生产中使用该服务器，或者选择“非生产”以将该服务器仅用于测试、登台或开发。您的选择会记录在产品标记中以用于编目。

**限制：**请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

选择完功能部件后，请单击**下一步**。

13. 在安装 IBM Business Process Manager Advanced 软件包之前，在“摘要”页面上复查您的选择。如果您要更改在先前页面上所作的选择，请单击**上一步**并进行更改。如果您对安装选项感到满意，请单击**安装**以安装软件包。进度指示器显示安装的完成百分比。
14. 安装过程完成后，会显示一条消息确认整个过程成功完成。

- a. 可选: 单击**查看日志文件**以在新窗口中打开当前会话的安装日志文件。您必须关闭“安装日志”窗口才能继续。
- b. 如果在完成后想要运行概要文件管理工具, 请选择**概要文件管理工具**, 或者请选择**无**以完成安装。
- c. 单击**完成**以关闭 Installation Manager。

相关信息:



Installation Manager 更新

利用现有的 *WebSphere Application Server* 安装上的新 *DB2 Express* 数据库进行交互方式安装:

使用定制安装, 您可以在现有已安装的 *WebSphere Application Server* 上安装 *DB2 Express* 和 *IBM Business Process Manager*。

安装 *IBM Business Process Manager* 的多个实例只需一个 *IBM Installation Manager*。

1. 根据您是通过产品 DVD 安装, 还是通过从 *Passport Advantage* 下载的映像安装, 使用下列一种方式来访问介质。您一次只能运行一个启动板。
  - 如果要从产品 DVD 进行安装, 请将标注了 *IBM Business Process Manager Advanced* 的产品光盘插入光盘驱动器。如果已在工作站上启用自动运行, 那么启动板程序会自动打开, 而您可以前进至下一步。如果未在工作站上启用自动运行, 那么请输入以下命令以将启动板手动启动:

要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上安装或运行 *IBM Business Process Manager Advanced*, 必须提升您的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 `launchpad.exe` 并选择**以管理员身份运行**。

(从命令行) `DVD_root\launchpad.exe`

- 如果您要通过从 *Passport Advantage* 下载的映像来进行安装, 那么请执行以下步骤:
  - a. 转至您已将映像抽取到的目录。
  - b. 输入以下命令以将启动板启动:

要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上安装或运行 *IBM Business Process Manager Advanced*, 必须提升您的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 `launchpad.exe` 并选择**以管理员身份运行**。

(从命令行) `extract_directory\launchpad.exe`

2. 可选: 如果您看到提示您更新启动板的消息, 请单击**更新**以接收最新的更新。将自动安装这些更新并将启动板重新启动。

如果您无法访问因特网并希望从本地目录安装对启动板的更新, 那么可以使用属性文件来告知 *Installation Manager* 在何处查找这些更新。创建以下文件:

`C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties`

在 Windows XP 上, `HOMEPATH` 环境变量指向 `C:\Documents and Settings\user_name\`

在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上, `HOMEPATH` 环境变量指向 `C:\Users\user_name\`

**注:** 确保您拥有对 `bpm_updates.properties` 文件中指定的文件夹的读/写访问权。

该文件使用 `launchpad` 前缀 (后面跟有一个点)。此前缀和点之后的名称部分可以是任意内容, 这使您能够指向多个位置进行启动板升级。这些位置可以是本地目录或 URL。例如:



```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

3. 在将启动板启动后，单击“欢迎”页面上的**定制安装**。
4. 单击在**现有 WebSphere Application Server** 上安装。
5. 单击**以管理用户身份安装**来以管理用户身份进行安装。如果您在“管理员”组中，那么能够以管理用户身份进行安装。如果您不是管理用户，或者如果想要安装到您自己的不具有管理特权的用户名，那么清空该复选框。
6. 单击**更新**以更新 WebSphere Application Server。Installation Manager 打开后，单击**更新**以安装可用更新。在“更新包”页面上，选择**全部显示**以显示可用更新。
7. 单击**安装**。
8. 在 Installation Manager 的“安装软件包”页面上，选择 **IBM Business Process Manager Advanced** 软件包。请清空 WebSphere Application Server 旁的复选框。选择 IBM DB2 Express 以安装并使用嵌入式 DB2 Express 数据库。用户必须拥有管理特权才能安装 DB2 Express。
9. 单击**下一步**以继续。将提示您提供用于连接到 IBM 服务存储库的 IBM 标识和密码。

要下载和安装因特网上的任何修订包和所需临时修订，包括 WebSphere Application Server 和 IBM Business Process Manager 的修订，都需要与服务存储库建立连接。通过在 <http://www.ibm.com> 进行注册，可获取 IBM 标识和密码。

**要点：**请确保在配置数据并将数据装入数据库之前，已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，针对该安装中配置的数据库，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

您可以单击**取消**以继续安装而不从因特网下载所需的修订。成功安装产品之后，您可以使用 Installation Manager 来安装所需的修订。请参阅 Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0，以获取关于下载和安装所需修订的更多信息。

10. 在“许可证”页面上，阅读许可协议。如果您同意许可协议的条款，请单击**我接受许可协议中的条款**，然后单击**下一步**。
11. 在“位置”页面上，缺省情况下已选择**创建新软件包组**选项。选择共享资源目录的位置和 Installation Manager 的位置，然后单击**下一步**。“安装软件包”向导会检查您的系统是否满足操作系统先决条件。如果您在使用受支持操作系统的更高主要发行版，或者如果操作系统自身不在受支持操作系统的列表中，那么您可能会遇到警告。您可以继续进行安装，但是在应用维护之前，安装或产品操作可能不会成功。

如果您看到警告，请转至产品支持 Web 页面并获取最新的维护包以在安装后应用。请参阅非 IBM 必备软件和并存产品的文档，以了解如何迁移至其受支持版本。

**警告：**因为您在安装 DB2 Express，所以安装位置不能包含本地语言字符串 (NLS)。

12. 在“功能部件”页面上，展开加号以选择想要安装的软件包功能部件。Installation Manager 会自动强制将任何从属功能部件与其他功能部件一起安装，并显示针对安装的已更新下载大小和磁盘空间需求。
  - a. 可选：要查看功能部件之间的依赖关系，请选择**显示依赖关系**。
  - b. 可选：单击功能部件以在**详细信息**下查看其简述。
  - c. 可选：如果您在安装 Process Server，那么可以展开 Process Server 功能部件并更改 Process Server 的使用。选择“生产”（缺省值）以在生产中使用该服务器，或者选择“非生产”以将该服务器仅用于测试、登台或开发。您的选择会记录在产品标记中以用于编目。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

选择完功能部件后, 请单击**下一步**。

13. 可选: 在“公共配置”页面上指定 **DB2 管理用户名和密码**。缺省管理用户名为 bpmadmin。请选择符合系统 (例如, Windows 2008) 的密码策略的密码。

单击**重新验证**以确认您的选择正确。


**限制:** 用户名不得包含本地语言字符串 (NLS)。

14. 在安装 IBM Business Process Manager Advanced 软件包之前, 在“摘要”页面上复查您的选择。如果您要更改在先前页面上所作的选择, 请单击**上一步**并进行更改。如果您对安装选项感到满意, 请单击**安装**以安装软件包。进度指示器显示安装的完成百分比。
15. 安装过程完成后, 会显示一条消息确认整个过程成功完成。
  - a. 可选: 单击**查看日志文件**以在新窗口中打开当前会话的安装日志文件。您必须关闭“安装日志”窗口才能继续。
  - b. 如果在完成后想要运行概要文件管理工具, 请选择**概要文件管理工具**, 或者请选择**无**以完成安装。
  - c. 单击**完成**以关闭 Installation Manager。

如果您使用了 Windows 域用户标识来创建新 DB2 Express 数据库和表, 但概要文件创建已失败, 那么请使用以下解决方案之一:

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统, 然后运行概要文件管理工具来创建概要文件。
- 按照 DB2 日志文件错误: SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作, 然后创建概要文件。

**相关信息:**

 [Installation Manager 更新](#)

*以静默方式安装 IBM Business Process Manager:*

您可以通过**静默安装**方式来安装 IBM Business Process Manager 产品包。以静默方式进行安装时, 用户界面不可用。

安装 IBM Business Process Manager 之前, 请查看此产品的系统需求。

操作系统和软件的先决级别特别重要。尽管安装过程会自动检查必备的操作系统补丁, 但仍请在尚未查看系统需求的情况下予以查看。系统需求链接会列出所有受支持的操作系统以及要获得适合的操作系统所必须安装的操作系统的修订和补丁。它还会列出所有必备软件的所需级别。

**相关参考:**

 [IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

*使用命令行进行静默安装:*

您可以使用命令行来静默安装 IBM Business Process Manager。如果使用该方法, 那么只需运行一个命令即可执行安装。

如果您没有要进行 IBM Business Process Manager Advanced 安装所必要的必备基础产品, 那么必须在静默安装过程中安装这些产品。必需的基础产品为:

- Installation Manager

- WebSphere Application Server 网络部署，包括 ejbdeploy 和瘦客户机功能部件。

静默安装会执行以下任务：

- 如果 Installation Manager 尚未安装，会予以安装，或者如果其已安装，会将其更新至适当的级别。
- 安装必需的基础产品以及 IBM Business Process Manager Advanced。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 运行以下命令以使用 IBM Installation Manager 生成用于安全地连接至 DB2 和管理控制台的加密密码。

**要点：**如果您正在运行 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008，请通过右键单击并选择以**管理员身份运行**来启动命令提示符。

```
extract_directory\IM\tools\imutilsc -silent -nosplash encryptString password_to_encrypt
```

2. 安装之前，请阅读并接受许可条款。将 **-acceptLicense** 添加到命令行，意味着您接受所有许可证。
3. 运行以下命令：

**要点：**如果您正在运行 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008，请通过右键单击并选择以**管理员身份运行**来启动命令提示符。

```
extract_directory\IM\tools\imcl install list_of_product_IDS -acceptLicense
-installationDirectory location -repositories repository
-properties key=value,key=value -showVerboseProgress -log logName.log
```

其中：

- *list\_of\_product\_IDS* 是您想要安装的产品和功能部件的标识列表。您必须将所需的功能部件也包括在内。语法为 *productID.feature.feature*，其中多个产品以空格分隔。

表 183. 产品标识

产品	产品标识	功能部件和描述
IBM BPM Advanced	com.ibm.bpm.ADV.V80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bpmAdv.nonprod: 用于测试、登台或开发。您必须指定该功能部件或 bpmAdv.prod。</li> <li>• bpmAdv.prod: 用于生产。您必须指定该功能部件或 bpmAdv.nonprod。</li> <li>• wps.client.feature: 必需。运行同一个单元中与 IBM BPM Advanced: Process Server 交互的客户机应用程序。</li> <li>• wps.server.feature: 必需。完全安装 IBM BPM Advanced: Process Server, 包括客户机代码和服务器代码。</li> </ul>

表 183. 产品标识 (续)

产品	产品标识	功能部件和描述
WebSphere Application Server Network Deployment	com.ibm.websphere.ND.v80	<ul style="list-style-type: none"> <li>core.feature: 必需。WebSphere Application Server 核心内容。</li> <li>ejbdeploy: 必需。Enterprise JavaBeans (EJB) 3.0 之前的模块</li> <li>thinclient: 必需。独立瘦客户机和资源适配器。</li> <li>embeddablecontainer: 可嵌入的 EJB 容器。</li> <li>samples: 样本应用程序功能部件。</li> <li>com.ibm.sdk.6_32bit: 32 位软件开发包 (SDK)。您必须指定该功能部件或 com.ibm.sdk.6_64bit。</li> <li>com.ibm.sdk.6_64bit: 64 位 SDK。仅可在 64 位系统上选择该功能部件。您必须指定该功能部件或 com.ibm.sdk.6_32bit。</li> </ul>
Installation Manager	com.ibm.cic.agent	<ul style="list-style-type: none"> <li>agent_core: Installation Manager 核心内容。</li> <li>agent_jre: Installation Manager Java 运行时环境 (JRE)。</li> </ul>
DB2 Express for Windows (32 位)	com.ibm.ws.DB2EXP97.winia32	<ul style="list-style-type: none"> <li>n/a: DB2 必须与操作系统及位数相匹配。</li> <li>n/a: DB2 必须与操作系统及位数相匹配。</li> </ul>

- *location* 是您想要将这些产品安装到的目录的路径。

**提示:** 保持安装路径尽可能简短。否则, 以后当其他组件的路径添加到此路径而使其超出 255 个字符的路径限制时, 您可能会遇到问题。

- *repository* 是您解压缩文件的存储库的路径, 可以是以下某个目录:

```
extract_directory\repository\repos_32bit
extract_directory\repository\repos_64bit
```

如果存在多个存储库, 请使用逗号分隔存储库位置。

- *key=value* 是您想要传递给安装的键和值的列表 (以逗号分隔)。请勿在逗号之间放置空格。使用 IBM Installation Manager 创建加密密码。

表 184. 键

键	描述
user.db2.admin.username	具有访问 DB2 数据库权限的用户名。缺省值为 bpmadmin。
user.db2.admin.password	具有 DB2 数据库访问权限的用户名的加密密码。请选择符合系统 (例如, Windows 2008) 的密码策略的密码。

表 184. 键 (续)

键	描述
user.db2.use.existing	如果您正在使用现有 DB2 数据库服务器，请准确地添加以下行：  user.db2.use.existing=true  如果必须安装 DB2，请指定值 <i>false</i> 。
user.db2.port	DB2 数据库的端口。缺省值为 50000。

- *logName* 是用于记录消息和结果的日志文件的名称。

运行此命令将安装包含缺省功能部件的产品。如果您要安装特定功能部件或进行其他更改，请参阅参考链接以了解 `imcl` 的命令行参数。

**Installation Manager** 安装所列的产品，并将日志文件写入您指定的目录。如果没有任何错误或警告，那么此日志文件为空。

以下示例会在 Windows 上安装 IBM Business Process Manager Advanced、WebSphere Application Server Network Deployment 和 DB2 Express。

```
imcl install com.ibm.bpm.ADV.V80,bpmAdv.prod,wps.client.feature,wps.server.feature
com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit
com.ibm.ws.DB2EXP97.winia32 -acceptLicense
-installationDirectory C:\IBM\BPM80 -repositories D:\temp\BPM\repository
-properties user.db2.admin.username=bpmadmin,user.db2.admin.password=Vvrs88V/a9BUdxwodz0nUg==
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

**要点：** 请确保在配置数据并将数据装入数据库之前，已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则，可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订，请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

在概要文件管理工具中或使用 `manageprofiles` 命令行实用程序定义独立服务器或 Deployment Manager 概要文件。只有通过概要文件管理工具或 `manageprofiles` 创建的概要文件才能在生产中使用。

**相关参考：**



[imcl 命令行参数](#)



[IBM Business Process Manager Advanced 系统需求](#)

**相关信息：**



[IBM WebSphere Application Server 信息中心](#)

**使用响应文件进行静默安装：**

您可以静默安装 IBM Business Process Manager Advanced，方法是创建响应文件，然后运行命令以使用该响应文件安装此产品。

如果您没有要进行 IBM Business Process Manager Advanced 安装所必要的必备基础产品，那么必须在静默安装过程中安装这些产品。必需的基础产品为：

- Installation Manager
- WebSphere Application Server 网络部署，包括 `ejbdeploy` 和瘦客户机功能部件。

通过使用响应文件，您可以简化静默安装并减少过程中的错误，这是因为您在所保存的可共享文件中设置了一次安装选项，该文件可在一台或多台机器上使用。安装软件为每个受支持的操作系统和位版本提供样本响应文件。使用缺省设置，您可以使用未修改的样本响应文件执行静默安装，另外您也可以修改响应文件以设置特定值。样本响应文件中的注释提供详细指示信息和有关设置值的信息。

静默安装会执行以下任务：

- 如果 Installation Manager 尚未安装，会予以安装，或者如果其已安装，会将其更新至适当的级别。
- 安装必需的基础产品以及 IBM Business Process Manager Advanced。

安装 IBM Business Process Manager 的多个实例只需一个 IBM Installation Manager。

1. 运行以下命令以使用 IBM Installation Manager 生成用于安全地连接至 DB2 和管理控制台的加密密码。

**要点：**如果您正在运行 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008，请通过右键单击并选择以**管理员身份运行**来启动命令提示符。

```
extract_directory\IM\tools\imutilsc -silent -nosplash encryptString password_to_encrypt
```

2. 创建将安装所需基础产品和 IBM Business Process Manager Advanced 的响应文件。从以下目录复制适合于您的位版本和用户访问级别的样本响应文件：

```
extract_directory\responsefiles\BPM\
```

或者，您也可以通过记录自己在 Installation Manager 中的操作来创建响应文件。记录响应文件时，您在 Installation Manager 中所作的选择会存储在 XML 文件中。以静默方式运行 Installation Manager 时，Installation Manager 将使用 XML 响应文件中的数据来执行安装。

3. 样本响应文件中提供的缺省值将执行基本安装，但您应复审该文件及其注释，并针对您的环境根据需要来修改参数以及用户标识的访问级别。

请特别复审以下参数和值：

- 对于非管理员用户标识，请检查指向用户拥有许可权的位置的所有位置变量。
- 存储库位置。如果您不直接从 `extract_directory\responsefiles\BPM\` 目录来运行，请指向安装库的位置。此存储库可以是本地或远程存储库。如果您要从 DVD 来运行，请从 DVD 复制响应文件，并将其重新指向 DVD 上的存储库。
- 已安装或将安装 IBM Installation Manager 的安装位置 (**installLocation**)。
- 将安装 IBM Business Process Manager Advanced 的安装位置。

**提示：**保持安装路径尽可能简短。否则，以后当其他组件的路径添加到此路径而使其超出 255 个字符的路径限制时，您可能会遇到问题。

- Eclipse 位置 (**eclipseLocation**)。
  - 产品的功能部件列表。
  - 生产或非生产用途。
  - 如果您要安装 DB2 Express，请按照响应文件中的指示信息来提供必要的用户标识和密码。请使用步骤 1 中的指示信息来生成要包含的加密密码。
4. 安装之前，请阅读并接受许可条款。将 **-acceptLicense** 添加到命令行，意味着您接受所有许可证。
  5. 运行以下命令：

**要点：**如果您正在运行 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008，请通过右键单击并选择以**管理员身份运行**来启动命令提示符。

管理员：

```
extract_directory\IM\installc.exe -acceptLicense input
  extract_directory\responsefiles\BPM\response_file_name.xml
  -log preferred_log_location\silent_install.log
```

非管理员:

```
extract_directory\IM\userinstc.exe -acceptLicense input
  extract_directory\responsefiles\BPM\response_file_name.xml
  -log preferred_log_location\silent_install.log
```

Installation Manager 安装所需的所有必备软件和 IBM Business Process Manager Advanced, 并将日志文件写入您指定的目录。

**要点:** 请确保在配置数据并将数据装入数据库之前, 已安装 APAR JR44669 的强制性临时修订。否则, 可能无法正确安装未来的临时修订、修订包或更新包。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载该修订, 请参阅 Required interim fixes for IBM Business Process Manager。

在概要文件管理工具中或使用 **manageprofiles** 命令行实用程序定义独立服务器或 Deployment Manager 概要文件。只有通过概要文件管理工具或 **manageprofiles** 创建的概要文件才能在生产中使用。

相关任务:



使用 Installation Manager 以静默方式安装



使用 Installation Manager 记录响应文件

相关参考:



IBM Business Process Manager Advanced 系统需求

向非管理用户授予文件和目录的写许可权以创建或扩充概要文件:

如果您不是安装了产品的用户, 那么必须拥有对 IBM Business Process Manager 安装目录内所选目录的写许可权。产品安装者可以授予该许可权或者创建具有创建或扩充概要文件的许可权的组。

产品安装者(可以是管理或非管理用户)可以将适当 IBM Business Process Manager 文件和目录的写许可权授予非管理用户。然后, 非管理用户便可以创建概要文件。或者, 产品安装者可以为具有概要文件创建权限的用户创建一个组, 也可以向单独用户授予概要文件创建权限。

非管理用户创建其自己的概要文件以管理其自己的环境。他们通常管理用于开发用途的环境。

非管理用户必须将其概要文件存储在其专用目录结构中, 而不是在产品的 `install_root\profiles` 目录中。

限制:

- IBM Business Process Manager 不支持将现有概要文件的所有权从产品安装者转移到非管理用户。非管理用户无法扩充由其他用户所拥有的概要文件。
- 概要文件管理工具内建议使用唯一名称和端口值的机制对于非管理用户处于禁用状态。非管理用户必须更改概要文件管理工具内对概要文件名、节点名、单元名和端口指定的缺省字段值。产品安装者可以为非管理用户指定每个字段的值范围, 并指示这些用户负责遵守为其指定的值范围并维护他们自己的定义的完整性。

如果您已至少创建了一个概要文件, 那么已创建特定目录和文件。您可以跳过本主题中用于创建这些目录和文件的步骤。如果先前未创建任何概要文件, 那么必须完成用于创建所需目录和文件的步骤。

以下示例任务显示了如何创建具有概要文件创建权限的组。术语“安装者”和“产品安装者”指安装了 IBM Business Process Manager 的用户标识。安装者可以执行以下步骤来创建一个 **profiler** 组并向该组授予用于创建概要文件的适当许可权。

1. 以产品安装者身份登录到 IBM Business Process Manager 系统。产品安装者可以是管理或非管理用户。
2. 使用操作系统命令来执行以下步骤:
  - a. 创建名为 **profilers** 的组，该组将包含可创建概要文件的所有用户。
  - b. 创建名为 **user1** 的用户，该用户可以创建概要文件。
  - c. 将用户 **product\_installer** 和 **user1** 添加到 **profilers** 组。
3. 注销，然后以安装者身份重新登录以获取该新组。
4. 如果不存在任何概要文件，那么请以安装者身份创建以下目录:

- 通过遵循 Windows 文档中的指示信息创建 **install\_root\logs\manageprofiles** 目录。对于此示例过程，该目录为:

```
install_root\logs\manageprofiles
```

- 通过遵循 Windows 文档中的指示信息创建 **install\_root\properties\fsdb** 目录。对于此示例过程，该目录为:

```
install_root\properties\fsdb
```

5. 如果不存在任何概要文件，那么请以安装者身份创建 **profileRegistry.xml** 文件。对于该示例，文件路径是:

```
install_root\properties\profileRegistry.xml
```

将以下信息添加到 **profileRegistry.xml** 文件。该文件必须编码为 UTF-8 格式。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. 以产品安装者身份使用操作系统工具来更改目录和文件许可权。以下示例假定变量 **\$WASHOME** 是 IBM Business Process Manager 根安装目录 **C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer**。请遵循 Windows 文档中的指示信息来授予 **profilers** 组对以下目录及其文件的读和写许可权:

```
@WASHOME\logs\manageprofiles
@WASHOME\properties
@WASHOME\properties\fsdb
@WASHOME\properties\profileRegistry.xml
```

如果非管理用户遇到许可权错误，那么您可能必须更改针对其他文件的许可权。例如，如果产品安装者授权非管理用户删除概要文件，那么产品安装者可能必须删除以下文件:

```
install_root\properties\profileRegistry.xml_LOCK
```

授予非管理用户对此文件的写访问权以授权该用户删除此文件。如果非管理用户仍然无法删除此概要文件，那么产品安装者可以删除此概要文件。

安装者创建了 **profilers** 组，并向该组授予了对目录和文件的正确许可权（非管理用户创建概要文件所需）。

属于 **profilers** 组的非管理用户可以在非管理用户所拥有并且具备写许可权的目录中创建概要文件。但是，非管理用户无法在产品的安装根目录中创建概要文件。

管理用户和非管理用户可以使用相同的任务来管理概要文件。



配置概要文件和数据库:

您在安装产品后, 如果未使用典型安装, 那么必须创建或扩充一个或多个概要文件来定义运行时环境。启动概要文件之前, 您必须已配置将用于该概要文件的数据库。

在 *Windows* 上配置带有 *DB2* 数据库服务器的独立环境:

您可以使用 *DB2* 数据库服务器来为 *IBM Business Process Manager* 配置独立环境。

创建 *DB2* 数据库:

*IBM Business Process Manager* 需要 *Process Server* 数据库、*Performance Data Warehouse* 数据库和公共数据库。公共数据库包含 *Business Space* 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

对于 *Process Server* 数据库, 缺省数据库名称为 *BPMDB*, 对于 *Performance Data Warehouse* 数据库为 *PDWDB*, 而对于公共数据库为 *CMNDB*。

*Process Server* 和 *Performance Data Warehouse* 需要其自己的独立数据库, 而不能在与其他 *BPM* 组件相同的数据库中进行配置。

使用以下命令来为 *DB2* 创建数据库 (将 @ 占位符串替换为适当的值):

```
create database @DB_NAME@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @DB_NAME@;
grant dbadm on database to user @DB_USER@;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGSECON 64 DEFERRED;
connect reset;
```

为 *DB2* 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 *IBM Business Process Manager* 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 *DB2* 为独立概要文件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建独立概要文件时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还 (可选) 生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 *IBM Business Process Manager*。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 *JDBC* 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 *IBM Business Process Manager* 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 *install\_root\util\dbUtils* 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
```

- (3)Edit an existing database design
- (4)Generate database scripts from a database design
- (5)exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示:

[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项:

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的独立概要文件创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.standalone.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的独立环境配置数据库模式，请输入数字 2 以选择选项 **(2)bpm.advanced.standalone.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如:

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息:

```
[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 个项:
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 1 以选择 **(1)DB2-distributed**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Schema name[default=] :
Regular pagesize[default=32k] :
Regular TableSpace[default=WBISPACE] :
Temporary pagesize[default=32k] :
Temporary TableSpace[default=WBITEMPSPACE] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-distributed** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=50000] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcd drivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcd drivers/DB2] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----  
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]  
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]  
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]  
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]  
(5)[Bspace] WBI_BSPACE : [status = complete]  
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]  
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]  
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]  
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]  
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]  
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]  
(12)[save and exit]
```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您在配置主组件之后选择了 **bpm.standard.standalone**，那么所有数据库组件均列为完成。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [master] [status = complete]  
(2)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]  
(3)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]  
(4)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]  
(5)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :5
```

```
[status] bpm.standard.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

12. 按 Enter 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

- 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本？(y/n) [default=y] :

- 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 **SQL** 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 **SQL** 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 **Process Server**、**Process Center** 或 **Performance Data Warehouse** 服务器时使用数据库设计文件。

在独立环境中通过 **DB2** 为特定组件创建数据库设计文件：

您可以使用数据库设计工具来为特定 **IBM Business Process Manager** 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 **IBM Business Process Manager**。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 **JDBC** 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 **IBM Business Process Manager** 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点：** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root\util\dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]

Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**，请输入数字 2，然后按 Enter 键。

将提示您选择组件，如以下示例中所示：

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :

(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
```

- (5) bspace
- (6) cei
- (7) sca
- (8) sibme
- (9) wbi\_commondb

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计，请输入相应选项的编号，然后按 **Enter** 键。

例如，要配置 IBM Process Server 数据库组件，请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**，然后按 **Enter** 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM\_ProcessServer [default=] :

4. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 **Enter** 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1) DB2-distributed
- (2) DB2-zOS
- (3) Oracle
- (4) SQL Server

5. 输入 1 以选择 **(1)DB2-distributed**，然后按 **Enter** 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为 Process Server 数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name[default=BPMDDB] :

Database User name[default=] :

System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile creation.)[default=] :

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1) false
- (2) true

Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :

The user ID you use for administrative security[default=] :

The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :

Regular pagesize[default=32k] :

Regular TableSpace[default=TWPSSPACE] :

Temporary pagesize[default=32k] :

Temporary TableSpace[default=TWSTEMPSPACE] :

6. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：



7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-distributed** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)
```

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.  
Database server host[default=] :  
Database server port[default=50000] :  
Data source user name[default=] :  
Data source password[default=] :  
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

**注：** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

8. 按 **Enter** 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 **Enter** 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

10. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-ProcessServer for BPM_ProcessServer
```

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 SQL 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

*对数据库设计工具进行故障诊断：*

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

## 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

## 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

## 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

通过 *DB2 数据库服务器* 创建或扩充独立概要文件：

可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。如果拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 概要文件，那么可以扩充现有概要文件，而不是创建新的概要文件。

准备 *DB2 数据库服务器*：

在创建或扩充概要文件过程中，您可以选择配置 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。您也可以选择使用已由数据库设计工具生成的设计文件来配置这些数据库。

如果您计划在远程服务器上配置数据库，那么必须在开始创建或扩充概要文件之前已创建数据库。您可以在本地服务器上创建数据库，或者使用远程服务器上的现有数据库。

使用概要文件管理工具通过 *DB2 数据库服务器* 创建 *Process Center* 独立概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 Process Center 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

如果已在 Windows 域控制器环境中安装 BPM，并且已在安装过程中安装了 DB2 Express，那么概要文件创建将失败，因为您不能使用域用户标识来创建新数据库和表。创建概要文件之前，请使用以下解决方案之一：

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统以创建概要文件。
- 按照 DB2 日志文件错误：SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作，然后创建概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以管理员身份运行。或者，请在命令行使用 `runas` 命令。例如，可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令：

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，`com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行典型还是高级概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 创建 Web 服务器定义。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > **Business Process Manager 8.0** > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  2. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
  3. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced: Process Center 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Center 独立概要文件**，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行典型或高级概要文件创建，然后单击下一步。如果选择典型概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。

- c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件, 那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时, 每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件, 那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中, 选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称, 那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:
- 在**节点名字段**中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中, 输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名、密码和确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**, 然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
    - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型 (包括 `PKCS12`) 不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。

- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突, 那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口:

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突, 那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口, 请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级: 如果您没有管理特权, 那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权, 那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 `Windows` 服务来运行 `IBM Business Process Manager`。

如果概要文件配置为 `Windows` 服务, 那么 `IBM Business Process Manager` 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 `Windows` 服务。例如, 如果您将服务器配置为 `Windows` 服务, 并发出 `startServer` 命令, 那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

**要点:** 如果您选择以指定的用户帐户登录, 那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码, 以及启动类型 (缺省值是手动)。用户标识的名称中不得有空格, 用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组, 那么概要文件管理工具授予其高级用户权利 (如果它尚无此权利)。

在概要文件删除期间, 您可以除去概要文件创建期间添加的 `Windows` 服务。

#### 将概要文件作为 `Windows` 服务运行时的 `IPv6` (因特网协议 `V6`) 注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行, 那么在使用 `IPv6` 时, 创建来作为 `Windows` 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 `IPv6`。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量, 所以只有以该特定用户的身份运行的 `Windows` 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下, 新概要文件已创建且配置为作为 `Windows` 服务运行时, 该服务设置为作为本地系统运行。`IBM Business Process Manager Windows` 服务尝试运行时, 此服务无法访问指定了 `IPv6` 的用户

环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

14. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
15. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用**现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击**下一步**。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。指定以下字段。

表 185. DB2 数据库的必填数据库配置字段

字段	所需操作
用于数据库认证的用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。

表 185. DB2 数据库的必填数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> 中。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序、公共事件基础结构 (CEI) 和 Business Process Choreographer 消息传递引擎表都会在公共数据库中创建。

18. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中 **配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
19. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点：**此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式，且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强，那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置，而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

21. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击 **创建** 以创建概要文件，或者单击 **上一步** 以更改概要文件的特性。
22. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击 **完成**。
  - 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。
  - 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务：

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器创建 Process Server 独立概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

如果已在 Windows 域控制器环境中安装 BPM，并且已在安装过程中安装了 DB2 Express，那么概要文件创建将失败，因为您不能使用域用户标识来创建新数据库和表。创建概要文件之前，请使用以下解决方案之一：

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统以创建概要文件。

- 按照 DB2 日志文件错误: SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作, 然后创建概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以**管理员身份运行**。或者, 请在命令行使用 **runas** 命令。例如, 可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例, 并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权, 那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外, `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下, 非管理用户没有对 Program Files 目录 (这是产品的缺省安装位置) 的访问权。要解决此问题, 非管理用户必须自行安装产品, 或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
  - 创建 Web 服务器定义。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如, 选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > **Business Process Manager 8.0** > **概要文件管理工具**。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  2. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上, 单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上, 找到IBM Business Process Manager Advanced: Process Server 配置, 然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Server 独立概要文件**, 然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件创建, 然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“管理安全性”步骤。



6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
  - c. 可选：选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
  - 在节点名字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在服务器名字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在主机名字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在单元名字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击下一步。如果选择典型概要文件创建，请跳到“Process Server 配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书，并提供以下信息：
    - 在路径字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在密码字段中，输入证书的密码。
    - 在密钥库类型字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在密钥库别名字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码，以及启动类型（缺省值是手动）。用户标识的名称中不得有空格，用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组，那么概要文件管理工具授予其高级用户权利（如果它尚无此权利）。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

## 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6 (因特网协议 V6) 注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行, 那么在使用 IPv6 时, 创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量, 所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下, 新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时, 该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时, 此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量, 而尝试以 IPv4 启动。在此情况下, 服务器没有正确启动。为了解决问题, 创建概要文件时, 请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识 (而不是本地系统) 运行。

14. 可选: 高级: 要在概要文件中包含 Web 服务器定义, 请执行以下步骤:
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性, 然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager, 那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义, 或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义, 那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是, 您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器, 那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
15. 在“Process Server 配置”页面上, 设置以下参数的值。
  - **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
  - **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
    - 如果服务器要用于生产能力, 那么选择**生产**。
    - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置, 那么选择**登台**。
    - 如果服务器要用作测试环境 (例如, 用于负载测试), 那么选择**测试**。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center, 那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器, 但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**, 那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **协议:** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

16. 高级: 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。

- b. 单击浏览。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。
- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击**下一步**。
18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。指定以下字段。

表 186. DB2 数据库的必填数据库配置字段

字段	所需操作
用于数据库认证的用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序、公共事件基础结构 (CEI) 和 Business Process Choreographer 消息传递引擎表都会在公共数据库中创建。

19. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
20. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
21. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点:** 此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式, 且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强, 那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置, 而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

22. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
23. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择**启动“第一步”控制台**, 然后单击**完成**。
  - 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本, 那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。
  - 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

**限制:** 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 **manageprofiles** 命令, 您必须使用 **runas** 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 **manageprofiles** 命令及所有参数引起来。例如, 可从 *install\_root\bin* 目录运行以下命令:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

如果已在 Windows 域控制器环境中安装 BPM, 并且已在安装过程中安装了 DB2 Express, 那么概要文件创建将失败, 因为您不能使用域用户标识来创建新数据库和表。创建概要文件之前, 请使用以下解决方案之一:

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统以创建概要文件。
  - 按照 DB2 日志文件错误: SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作, 然后创建概要文件。
1. 确定要创建的概要文件种类, 该种类反过来确定要用于概要文件的模板 (使用 **-templatePath** 选项)。

各概要文件的模板位于 *install\_root\profileTemplates\BPM* 目录中 (针对 BPM 模板) 和 *install\_root\profileTemplates* 下 (针对其他产品)。以下模板可用:

- *default.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - *default.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - *default.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - *default.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - *default.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。

3. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root\BPM\samples\manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response

- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建独立概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.bat -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

用于创建独立概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建独立概要文件。

*Advanced Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

注：您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
```



```

# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (Dmgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
# Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
# Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
# for the profile.
# Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
# omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
# settings for the new profile.
# Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is

```

```

#    localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    localsystem
#    specifieduser
# Default Values:
#    localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#    Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#    as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#    belong to the Administrator group and have the following advanced user
#    rights:
#    Act as part of the operating system
#    Log on as a service
#    The default value for this parameter is the current user name. The value
#    for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#    valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#    you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#    You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#    Specify the password for the specified user or the local account that is
#    to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#    The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#    service for the server process that is created within the profile. Specify
#    false to not create the Windows service. The default value for this
#    parameter is false.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#    The following values for Windows service startup can be used:
#    manual
#    automatic
#    disabled
#    The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#    manual
#    automatic
#    disabled
# Default Values:

```

```

# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2_DATASERVER
# Default Values:
# DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:

```

```

# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.

```

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```



```

# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
# Parameter:  dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbPerfDWMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter:  cdbSchemaName
#
# Description:
#   The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#   following default database schema names are used:
#   DB2 database
#   The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#   The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#   Oracle and Microsoft SQL Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:

```

```

# The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   User name for application messaging engine.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userid
#dbAppMePassword=app_me_pwd
#####
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
#   User name for CEI messaging engine.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.

```

```

# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false
#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot

```

```

#
# Description:
#   Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
#   the IBM Forms Server install root might be
#   C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
#   if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
#   stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter:  configureBRM
#
# Description:
#   Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter:  configureBPC
#
# Description:
#   Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
#   is created.
#   The following conditions apply:
#   Only DB2 databases are supported.
#   The default is set to true for DB2.
#   It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
#   name is always BPEDB.
#   Business Process Choreographer database parameters set in the Database
#   Design Tool and generated to the database design file are ignored by
#   Business Process Choreographer at profile creation time.
#   See -bpmdbDesign for information about the database design file.
#   Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
#   -configureBPC to false and using other documented methods to configure
#   Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#####
configureBPC=true

```

*Standard Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# This response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:

```

```

# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName

```



```

#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod

```

```

#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile

```

```

#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:

```

```

# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true

```

```

#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter:  dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter:  dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:

```

```

# The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```



```

#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: cdbSchemaName
#
# Description:
# The schema name for the Common database. If no value is specified, the
# following default database schema names are used:
# DB2 database
# The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
# The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
# Oracle and Microsoft SQL Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
# The user id to authenticate with the Common database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
# The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_passwd

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.

```

```

#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.

```

```

# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv
#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01
#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.

```

```

# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
#     Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter: processCenterURL
#
# Description:
#     Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#     to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#     Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#     offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#     Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This

```

```

# parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
# is required if the Process Server is online (connected to a Process
# Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
# advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter

```

```

# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.

```

```

# Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem

```



```

#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password

```

```

#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
# The database server host name or IP address. The default value is the
# local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
# specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
# specified.)
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
# The database server port number. Depending on the database you are using,
# you can specify a different port number instead of the default port
# number.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdriver/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB

```

```

#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

```

```

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: cdbSchemaName
#
# Description:
# The schema name for the Common database. If no value is specified, the
# following default database schema names are used:
# DB2 database
# The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
# The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
# Oracle and Microsoft SQL Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
# The user id to authenticate with the Common database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
# The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   User name for application messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
# Parameter: dbCeimeUserId
#
# Description:
#   User name for CEI messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeimePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeimeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbCeimeUserId=cei_me_userID
#dbCeimePassword=cei_me_pwd

#####
# Parameter: dbSysMeUserId
#

```

```

# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production

```



```

# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFoMServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
#   Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:
#   Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
#   is created.
#   The following conditions apply:
#   Only DB2 databases are supported.
#   The default is set to true for DB2.
#   It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
#   name is always BPEDB.
#   Business Process Choreographer database parameters set in the Database
#   Design Tool and generated to the database design file are ignored by
#   Business Process Choreographer at profile creation time.
#   See -bpmdbDesign for information about the database design file.
#   Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
#   -configureBPC to false and using other documented methods to configure
#   Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#####
configureBPC=true

```

*Standard Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own

```

```

# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces

```

```

# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNameewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01
#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.

```

```

# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#     Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#     Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#     to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#     Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#     offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#     Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#     parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#     is required if the Process Server is online (connected to a Process
#     Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#     advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#     Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#     This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#     parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#     Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#     or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
processCenterURL=process_center_URL

```

```

processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####

```

```

# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the

```

```

# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is

```



```

#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#     The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#     service for the server process that is created within the profile. Specify
#     false to not create the Windows service. The default value for this
#     parameter is false.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#     The following values for Windows service startup can be used:
#     manual
#     automatic
#     disabled
#     The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#     manual
#     automatic
#     disabled
# Default Values:
#     manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#     Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#     the IBM Business Process Manager components .
#     This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#     versions of WebSphere Process Server.
#
#     Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#     related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#

```

```

# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserID

```

```

#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter:  cdbSchemaName
#
# Description:
#   The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#   following default database schema names are used:
#   DB2 database
#   The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#   The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#   Oracle and Microsoft SQL Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM

```

```

# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *DB2 数据库服务器扩充 Process Center 的独立概要文件*:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件，那么可以使用概要文件管理工具为 Process Center 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

如果已在 Windows 域控制器环境中安装 BPM，并且已在安装过程中安装了 DB2 Express，那么概要文件创建将失败，因为您不能使用域用户标识来创建新数据库和表。创建概要文件之前，请使用以下解决方案之一：

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统以创建概要文件。
- 按照 DB2 日志文件错误: SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作，然后创建概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制：

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以**管理员身份运行**。或者，请在命令行使用 **runas** 命令。例如，可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令：

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，`com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 创建 Web 服务器定义。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择**开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具**。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。



高级选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况, 那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前, 您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需:** 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

8. **高级:** 使用设计文件来配置数据库。
- a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本(在概要文件创建过程中), 请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**, 请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

9. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定您的数据库信息。
- a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库, 那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. **可选:** 如果您想要更改缺省值, 那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击**下一步**。
10. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成数据库配置。指定以下字段。

表 187. DB2 数据库的必填数据库配置字段

字段	所需操作
用于数据库认证的用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> 中。

表 187. DB2 数据库的必填数据库配置字段 (续)

字段	所需操作
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 50000, 或输入正确的服务器端口号。

仅对于独立配置, 当配置 Process Server 数据库时, 会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时, 会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序、公共事件基础结构 (CEI) 和 Business Process Choreographer 消息传递引擎表都会在公共数据库中创建。

- 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
- 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
- 高级: 在“Business Process Choreographer 配置”页面上, 选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点:** 此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式, 且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强, 那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置, 而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

- 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
- 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“第一步”控制台, 然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本, 那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器扩充 Process Server 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

如果已在 Windows 域控制器环境中安装 BPM, 并且已在安装过程中安装了 DB2 Express, 那么概要文件创建将失败, 因为您不能使用域用户标识来创建新数据库和表。创建概要文件之前, 请使用以下解决方案之一:

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统以创建概要文件。
- 按照 DB2 日志文件错误: SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作, 然后创建概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以**管理员身份运行**。或者, 请在命令行使用 **runas** 命令。例如, 可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例, 并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权, 那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外, `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下, 非管理用户没有对 Program Files 目录 (这是产品的缺省安装位置) 的访问权。要解决此问题, 非管理用户必须自行安装产品, 或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
  - 创建 Web 服务器定义。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如, 选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > **Business Process Manager 8.0** > **概要文件管理工具**。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上, 选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后, 单击**下一步**。

6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需:** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。单击**下一步**。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
  8. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
    - **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
    - **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
      - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
      - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
      - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **协议:** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

9. **高级:** 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表, 请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

10. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定您的数据库信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库。如果您选择创建新数据库, 那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择运行数据库脚本以初始化数据库。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击下一步。
11. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成数据库配置。指定以下字段。

表 188. DB2 数据库的必填数据库配置字段

字段	所需操作
用于数据库认证的用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> 中。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 <code>localhost</code> , 或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> , 或输入正确的服务器端口号。

仅对于独立配置, 当配置 Process Server 数据库时, 会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时, 会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序、公共事件基础结构 (CEI) 和 Business Process Choreographer 消息传递引擎表都会在公共数据库中创建。

12. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中配置 **IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
13. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
14. 高级: 在“Business Process Choreographer 配置”页面上, 选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点:** 此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式, 且模式名称始终为 `BPEDB`。如果这些条件的限制性过强, 那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置, 而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

15. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。

16. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

**限制:** 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 **manageprofiles** 命令，您必须使用 **runas** 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 **manageprofiles** 命令及所有参数引起来。例如，可从 *install\_root\bin* 目录运行以下命令:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

如果已在 Windows 域控制器环境中安装 BPM，并且已在安装过程中安装了 DB2 Express，那么概要文件创建将失败，因为您不能使用域用户标识来创建新数据库和表。创建概要文件之前，请使用以下解决方案之一:

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统以创建概要文件。
  - 按照 DB2 日志文件错误: SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作，然后创建概要文件。
1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充独立概要文件。您可以通过查看 *install\_root\properties\profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件; 仅将其用于查看模板。
  2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root\profileTemplates\BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root\profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用:

- *default.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
- *default.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
- *default.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
- *default.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
- *default.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。

3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。 扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。 您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。 确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 `install_dir/profileTemplates/BPM` 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

要点：确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1 '` 或 `'winserviceCheck=false '`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root\BPM\samples\manageprofiles` 目录中。 基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。 以下样本文件可用：

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Managed_Oracle.response`
- `PC_Adv_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2zOS.response`
- `PC_Std_StandAlone_Oracle.response`
- `PC_Std_StandAlone_SQLServer.response`
- `PC_Adv_StandAlone_DB2.response`
- `PC_Adv_StandAlone_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_StandAlone_Oracle.response`
- `PC_Adv_StandAlone_SQLServer.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PS_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PS_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PS_Adv_DMGr_DB2.response`

- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。 例如：

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务：

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

在创建独立概要文件之后配置 DB2 数据库：

如果您在创建或者扩充概要文件时未创建数据库的表，那么您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表，并且您还必须尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。



### 创建 *Process Server* 数据库表:

如果您已将 *Process Server* 数据库表的创建推迟至创建概要文件后, 那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 *Process Server* 数据库表的数据库。 *Process Server* 数据库的缺省名称为 **BPMDB**。

如果您计划创建网络部署环境, 那么请勿执行这些步骤。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。 缺省情况下, 创建概要文件时, SQL 脚本输出至 `profile_root\dbscripts\ProcessServer\DB2\`。
2. 运行以下脚本。

```
configProcessServerDB.bat
```

**注:** 在创建本地数据库的命令后可以指定 **createDB** 参数。如果已创建所需的数据库, 那么请跳过该参数。

您已创建 *Process Server* 的数据库表, 并且已完成数据库配置。

现在, 您可以在数据库中装入系统信息, 然后启动服务器。

### 创建 *Performance Data Warehouse* 数据库表:

如果您已将 *IBM Performance Data Warehouse* 数据库表的创建推迟至创建概要文件后, 那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 *Performance Data Warehouse* 数据库表的数据库。 *Performance Data Warehouse* 数据库的缺省名称为 **PDWDB**。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。 缺省情况下, 创建概要文件时, SQL 脚本输出至 `profile_root\dbscripts\PerformanceDW\DB2\`。
2. 运行以下脚本。

```
configPerformanceDWDB.bat
```

**注:** 在创建本地数据库的命令后可以指定 **createDB** 参数。如果已创建所需的数据库, 那么请跳过该参数。

您已创建 *Performance Data Warehouse* 的数据库表, 并且已完成数据库配置。

### 创建 *Common* 数据库表:

如果您已将公共数据库表的创建推迟至创建概要文件后, 那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化公共数据库的数据库脚本。

- 创建要在其中创建公共数据库表的数据库。

1. 转至包含 **configCommonDB.bat** 脚本的目录。缺省目录为 *install\_root\profile\dbscripts\CommonDB\DB2\*。
2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。该脚本仅包含用于创建数据库、表和索引的基本语句。

变量 *db\_type* 表示受支持的数据库产品，而 *db\_name* 表示数据库的名称。

如果您想要创建新的本地数据库，那么必须将 **createDB** 参数传递到该脚本；否则，将使用现有数据库。运行以下命令之一：

#### **configCommonDB.bat createDB** - 创建数据库和表

**configCommonDB.bat** - 仅创建表，并假定数据库已经存在 或者，可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本：

- a. 运行 **createDatabase\_CommonDB.sql**（如果 Business Space 数据库和 CommonDB 不是同一数据库实例），然后连接到所创建的数据库。
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

创建 *Business Space* 数据库表：

如果您已将公共数据库表中 Business Space 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作：

- 创建或扩充独立概要文件。
  - 创建要在其中创建 Business Space 数据库表的数据库。公共数据库的缺省名称为 **CMNDB**。
1. 转至包含 **configBusinessSpaceDB.bat** 脚本的目录。缺省目录为 *install\_root\profile\dbscripts\BusinessSpace\node\_name\_server\_name\DB2\CMNDB*。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。运行以下命令：

**configBusinessSpaceDB.bat** 连接到数据库，使用 **db2 bind DB2\_installation\_directory\bnd\@db2cli.lst blocking all grant public** 命令将命令行界面绑定到 Business Space 数据库，然后重置数据库连接。

在独立环境中装入数据库和系统信息:

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建,那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

**要点:** 运行引导程序命令之前,请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息,请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订,请参阅 IBM Business Process Manager 所需的临时修订。

运行 **bootstrapProcessServerData** 命令时,BPM 应用程序的配置数据会装入 Process Server 数据库。为使 BPM 应用程序正常运行,必需此数据。

**注:** 当您创建独立概要文件并选择在创建或扩充概要文件期间创建数据库时,该命令会自动运行。如果您创建独立概要文件并推迟数据库表设置,那么必须在创建了数据库及其表之后,首次启动服务器之前运行 **bootstrap** 命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在独立概要文件目录中找到。例如:

```
install_root\profiles/ProcCtr01\bin
```

使用以下语法来运行引导实用程序:

- **bootstrapProcessServerData.bat**

您已在成功启动 Process Server 或 Process Center 之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 `USER_INSTALL_ROOT/logs/` 目录中名为 `bootstrapProcessServerData.timestamp.log` 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

将数据引导至缺省独立概要文件服务器上:

```
bootstrapProcessServerData
```

在 Windows 上配置带有 DB2 for z/OS 数据库服务器的独立环境:

您可以使用 DB2 Universal Database for z/OS 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置独立环境。

创建数据库设计文件和数据库脚本 (Windows 独立):

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

通过 DB2 for z/OS 为独立概要文件创建数据库设计文件和数据库脚本:

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前,请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者,也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。

- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

定义 DB2 for z/OS 数据库配置时，可以指定如何对要为 IBM Business Process Manager 组件生成的 SQL 数据库脚本进行分组。缺省设置用于要在每个组件的单独目录中生成的脚本。运行数据库设计工具之前，请决定用于存储该工具将生成的文件的位置。请务必使用反映了您希望数据库对象在整个 DB2 for z/OS 子系统中如何分配的目录路径和结构。对于要创建的每个数据库，均请使用单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有模式都生成到该目录中。作为参考帮助，您还可以将 SQL 目录的名称基于计划创建的数据库的名称。

例如，如果您打算创建名为 W1MYDB 的单个数据库，那么可以在单个目录 C:\tmp\DB2-zOS\W1MYDB 中生成所有数据库组件的数据库脚本。如果您需要作用域分别在单元级别和集群级别的两个数据库，那么可以如以下示例中所示来构建数据库模式：

- 要创建名为 W8CELLDB 的数据库（其中包含作用域在单元级别的数据库对象），请在诸如 C:\tmp\DB2-zOS\W8CELLDB 的目录中生成公共数据库组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8CELLDB 数据库中创建公共数据库组件的数据库对象。
- 要创建名为 W8S1DB 的数据库（其中包含作用域在集群级别的数据库对象），请在诸如 C:\tmp\DB2-zOS\W8S1DB 的目录中生成所有剩余 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8S1DB 数据库中创建这些组件的数据库对象。

**限制：**数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：**如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：**完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root\util\dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。 请重新输入路径。 当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- ```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计, 请输入编号 1, 然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式, 如下例所示:

```
[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项:
```

- ```
(1) bpm.advanced.nd.topology
(2) bpm.advanced.standalone
(3) bpm.standard.nd
(4) bpm.standard.standalone
(5) wesb.nd.topology
(6) wesb.standalone
```

3. 要为您计划配置的独立概要文件创建数据库设计模式, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。 选择包含了“.standalone.”的选项。

例如, 要为 IBM Business Process Manager Advanced 的独立环境配置数据库模式, 请输入数字 2 以选择选项 **(2)bpm.advanced.standalone.topology**, 然后按 Enter 键。 您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表, 以及选择要配置的组件的提示, 例如:

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

- ```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = not complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
```

```

(5)[BSPACE]      WBI_BSPACE : [status = not complete]
(6)[SibME]      WBI_BPC_ME : [status = not complete]
(7)[SibME]      WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME]      WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME]      WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibMe]     BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibMe]     BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]

```

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

```

[status] WBI_CommonDB 不完整，剩余 1 个项：
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。

```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您必须指定标准目录路径（您想要在其中整理特定数据库的所有 SQL 脚本），例如 WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB。然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

```

(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server

```

7. 输入 2 以选择 **(2)DB2-zOS**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Data source user name[default=] :
Database schema name (SQLID)[default=] :
Bufferpool of 4K size for tables[default=BP1] :
Bufferpool for indexes[default=BP2] :
Bufferpool of 4K size for LOB data[default=BP3] :
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :
Storage group name[default=] :

```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入"s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-zOS** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。例如，要选择 **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** 选项作为数据库提供程序，请输入数字 1，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed
through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

**注：** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。如果询问您是否要在配置期间创建数据库表，请指定 **false**。该选项使您能够在指定时间手动运行 SQL 脚本，并根据 **DB2 for z/OS** 最佳实践和约定来创建和组织数据库。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = complete]
- (12)[save and exit]

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

- 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。对于列为另一个组件的父组件的任何数据库组件，请均在配置其他组件之前先配置父组件，因为所提供的信息将用作列示父组件的数据库组件的缺省设置。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

**注：**对于 DB2 for z/OS，您必须配置剩余的每一个组件。下列准则适用：

- 确保您为剩余的每一个数据库组件都指定适当的模式名称。通常情况下，Process Server、Performance Data Warehouse 和消息传递引擎组件都需要唯一模式名称；而其余组件可分配同一模式名称。还可能会提示您输入对于正在配置的组件类型而言唯一的其他值，例如表空间名称的前缀或者 VSAM 目录名称 (VCAT) 的值。
- 如果您打算为所有系统集成总线消息传递引擎使用单个数据库，那么请为这些引擎的表空间名称指定唯一前缀，因为这些前缀将用于使每个消息传递引擎的表空间名称都在数据库内保持唯一。
- 在您配置每个组件时，请确保继承自主组件的值适当，并根据需要进行修改。例如，如果您计划使用多个数据库，那么可能要修改数据库名称以反映数据库对象在 DB2 for z/OS 子系统计划分布情况。
- 配置 Process Server 组件 (**BPM\_ProcessServer**) 时，您将被要求指定该数据库是否用于 Process Center 或 Process Server:

```
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :
```

```
(1)false  
(2>true
```

如要在网络部署环境中创建 Process Center 概要文件或集群，那么您必须选择 **true** 选项。如果将选项设置为 **false**，那么您将无法访问 Process Center Console。

如果该数据库用于 Process Server，那么您必须选择 **false** 选项。

如果您在配置主组件后选择了 **bpm.advanced.standalone**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW** 和 **BPM\_ProcessServer** 组件。还请编辑其余组件的配置值以确保配置适合于想要创建的每个数据库。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = complete]  
(2)[BPC]                WBI_BPC : [status = complete]  
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]  
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]  
(5)[Bspace]            WBI_BSPACE : [status = complete]  
(6)[SibME]             WBI_BPC_ME : [status = complete]  
(7)[SibME]             WBI_CEI_ME : [status = complete]  
(8)[SibME]             WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]  
(9)[SibME]             WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]  
(10)[SibMe]            BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]  
(11)[SibMe]            BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]  
(12)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :12
```

```
[status] bpm.advanced.standalone.topology is not complete with 6 remaining item(s):  
[ 1 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property  
'schemaName' for SCHEMA is empty.  
[ 2 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property  
'catalog' for VCAT is empty.  
[ 3 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property  
'adminUserName' for SECURITY_ADMIN_USER is empty.  
[ 4 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
```



```
'adminPassword' for SECURITY_ADMIN_PASSWORD is empty.  
[ 5 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property  
'schemaName' for SCHEMA is empty.  
[ 6 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property  
'catalog' for VCAT is empty.
```

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

12. 按 Enter 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

13. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

14. 要为您先前指定的目录中的每个组件都生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。每个目录还包含 **createDB2.sh** 脚本，您可在以后将该脚本与数据库脚本一起运行来创建数据库对象。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在独立环境中通过 *DB2 for z/OS* 为特定组件创建数据库设计文件和数据库脚本：

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和（可选）数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。

- 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
- 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点：** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root\util\dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :
```

```
(1)bpc  
(2)bpcreporting  
(3)bpm_performancedw  
(4)bpm_processserver  
(5)bspace  
(6)cei  
(7)sca  
(8)sibme  
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。您必须指定标准目录路径 (您想要在其中整理特定数据库的所有 SQL 脚本), 例如 WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB。然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

```
(1)DB2-distributed  
(2)DB2-zOS  
(3)Oracle  
(4)SQL Server
```

5. 输入 2 以选择 **(2)DB2-zOS**, 然后按 Enter 键。您将得到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如, 您在为 Process Server 数据库的配置选择了该数据库类型之后, 将看到一系列类似于以下示例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
```

```
Database name[default=BPMDB] :  
Data source user name[default=] :  
Database schema name (SQLID)[default=] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :
```

```
(1>false  
(2>true
```

```
Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :
```

```
The user ID you use for administrative security[default=] :  
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :  
Bufferpool of 4K size for tables[default=BP1] :  
Bufferpool of 4K size for LOB data[default=BP3] :
```

```
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :
Storage group name[default=] :
```

6. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入"s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 s 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 s，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-z/OS** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

```
(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
(2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS
```

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。例如，要选择 **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** 选项作为数据库提供程序，请输入数字 1，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed
through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。如果询问您是否要在配置期间创建数据库表，请指定 **false**。该选项使您能够在指定时间手动运行 SQL 脚本，并根据 DB2 for z/OS 最佳实践和约定来创建和组织数据库。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

8. 按 Enter 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. 按 Enter 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

10. 要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 `y`，然后按 `Enter` 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/ProcessServer for BPM_ProcessServer
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 SQL 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 `manageprofiles` 命令行实用程序来创建概要文件时

#### 相关任务：

第 2825 页的『创建消息传递引擎数据存储器』

如果尚未创建消息传递引擎数据存储器，请使用数据库设计工具来生成数据库脚本，数据库管理员将使用这些脚本来为消息传递引擎数据存储器创建表。

生成用于在 *DB2 for z/OS* 中创建数据库对象的脚本：

您可以从安装的 IBM Business Process Manager 生成用于在 DB2 for z/OS 数据库子系统中创建 IBM Business Process Manager 数据库对象的数据库脚本。您可以使用数据库设计工具来生成这些脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

准备好以下信息，这些信息为您计划生成的数据库脚本提供输入：

- 关于如何安装了 IBM Business Process Manager 及其组件的信息。
- 关于您要为 DB2 for z/OS 子系统设计的数据库配置的信息。此信息可由数据库管理员或解决方案架构设计师提供，并且可包含关于必需的参数和属性的详细信息；例如：
  - 数据库服务器详细信息
  - 数据源详细信息
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

要生成用于创建数据库对象的数据库脚本，您可以通过 `-g` 命令行参数来以静默方式运行数据库设计工具。在此方式下，该工具需要来自用于定义 DB2 for z/OS 数据库配置的数据库设计文件的输入。数据库设计文件必须在您生成数据库脚本之前已经存在。您可通过以交互方式运行数据库设计工具或者通过使用配置规划电子表格来生成数据库设计文件：

- 您可以通过交互方式运行数据库设计工具，以生成数据库设计文件。请遵循此工具中的提示来为您的独立或网络部署拓扑定义 DB2 for z/OS 数据库配置。
- 配置规划电子表格是补充工件，可从 IBM 支持门户网站下载。此电子表格主要旨在与 IBM Business Process Manager for z/OS 结合使用，但是可以进行调整以与 IBM Business Process Manager on Linux on System z 结合使用。配置规划电子表格包含若干工作表，这些工作表使用彩色编码和注释来提供数据输入协助，并帮助您建立命名约定。该电子表格还包含宏，您可以使用这些宏来生成数据库设计文件以及其他文件。使用此电子表格前，请以交互方式运行数据库设计工具，以熟悉每个组件所需的配置选项。

您可以从技术文档 WP102075 下载此Microsoft Excel 电子表格。您填写电子表格所需的数据可能会跨越多个角色，如系统程序员、产品管理员和数据库管理员。因此，建议您详细地查看此电子表格，然后与相关人员协作以建立命名约定并填写相应条目。填写完这些条目之后，请使用“数据库设计文件”工作表上的保存按钮来生成数据库设计文件。

定义 DB2 for z/OS 数据库配置时，可以指定如何对要为 IBM Business Process Manager 组件生成的 SQL 数据库脚本进行分组。缺省设置用于要在每个组件的单独目录中生成的脚本。运行数据库设计工具之前，请决定用于存储该工具将生成的文件的位置。请务必使用反映了您希望数据库对象在整个 DB2 for z/OS 子系统中如何分配的目录路径和结构。对于要创建的每个数据库，均请使用单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有模式都生成到该目录中。作为参考帮助，您还可以将 SQL 目录的名称基于计划创建的数据库的名称。

例如，如果您打算创建名为 W1MYDB 的单个数据库，那么可以在单个目录 C:\tmp\DB2-zOS\W1MYDB 中生成所有数据库组件的数据库脚本。如果您需要作用域分别在单元级别和集群级别的两个数据库，那么可以如以下示例中所示来构建数据库模式：

- 要创建名为 W8CELLDB 的数据库（其中包含作用域在单元级别的数据库对象），请在诸如 C:\tmp\DB2-zOS\W8CELLDB 的目录中生成公共数据库组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8CELLDB 数据库中创建公共数据库组件的数据库对象。
- 要创建名为 W8S1DB 的数据库（其中包含作用域在集群级别的数据库对象），请在诸如 C:\tmp\DB2-zOS\W8S1DB 的目录中生成所有剩余 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8S1DB 数据库中创建这些组件的数据库对象。

1. 如果有必要，请将用于定义 DB2 for z/OS 配置的数据库设计文件复制到安装了 IBM Business Process Manager 的工作站，以使该文件可与 **DbDesignGenerator** 命令结合使用。
2. 从命令行切换至存储了 **DbDesignGenerator** 命令的 IBM Business Process Manager 目录：

```
cd install_root\util\dbUtils
```

例如：cd C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils

3. 使用以下语法来运行 **DbDesignGenerator** 命令：

```
DbDesignGenerator.bat -g db_design_file
```

其中 *db\_design\_file* 是数据库设计文件的标准名称。例如：

```
DbDesignGenerator.bat -g C:\tmp\DB2-zOS\W8CELL.nd.dbDesign
```

4. 查看显示在屏幕上的信息，确保未显示任何错误消息。对于每一个数据库组件，数据库设计工具都会将参考消息写到屏幕上以指示脚本已在数据库设计文件中指定的目录内生成。例如，对于公共数据库组件，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 *dbDesignGenerator.log* 的日志文件。

**提示：**在数据库设计文件中，SQL 脚本的目录由每个组件部分中的 *ddl\_outDir* 变量来定义。如果您想要将 SQL 脚本生成到一组不同的目录中，那么完成此操作的一种快速方法是手动更新 *ddl\_outDir* 变量的值。然后保存数据库设计文件，并再次运行 **DbDesignGenerator** 命令。

1. 检查所指定的目录位置来查看已生成的数据库脚本。每个目录都还额外包含一个 **createDB2.sh** 脚本，您可以使用该脚本来运行 SQL。

要使用这些脚本在 DB2 for z/OS 子系统中创建 IBM Business Process Manager 数据库对象，您必须首先将这些脚本传输至 z/OS 系统。

2. 使用 FTP 来将所有生成的数据库脚本都传输至包含已安装的 DB2 的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输，并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
3. 在 z/OS UNIX 系统服务命令环境中运行 **createDB2.sh** 脚本以创建 DB2 for z/OS 数据库对象。

**注：** **createDB2.sh** 脚本需要执行许可权。

对数据库设计工具进行故障诊断:

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 **dbDesignGenerator.log** 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器创建或扩充独立概要文件:

可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。如果拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 概要文件，那么可以扩充现有概要文件，而不是创建新的概要文件。

使用概要文件管理工具通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器创建 *Process Center* 独立概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以管理员身份运行。或者，请在命令行使用 `runas` 命令。例如，可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令：

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，`com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
  - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
2. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
3. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced: Process Center 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Center 独立概要文件**，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择高级，然后单击下一步。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
  - c. 可选：选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
- e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。



8. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:
- 在**节点名字段**中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境中唯一。
  - 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中, 输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。
10. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**, 然后单击下一步。
  - 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
    - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。
- 当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。
11. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型 (包括 `PKCS12`) 不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

13. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 **startServer** 或 **startManager** 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 **startServer** 命令，那么 **wasservice** 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码，以及启动类型（缺省值是手动）。用户标识的名称中不得有空格，用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组，那么概要文件管理工具授予其高级用户权利（如果它尚无此权利）。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6（因特网协议 V6）注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么在使用 IPv6 时，创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下，新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时，该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时，此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

14. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择创建 **Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击下一步。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击下一步。
15. 高级：使用设计文件来配置数据库。

- a. 选择使用数据库设计文件。
- b. 单击浏览。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击下一步。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
16. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
  17. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  18. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  19. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。
  - 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器创建 Process Server 独立概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制：

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 pmt.bat 文件并选择**以管理员身份运行**。或者，请在命令行使用 **runas** 命令。例如，可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令：

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，*com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException* 或访问被拒绝消息将出现在 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat* 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
  - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
2. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
3. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到IBM Business Process Manager Advanced: Process Server 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Server 独立**概要文件，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择高级，然后单击下一步。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
  - c. 可选：选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在节点名字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
    - 在服务器名称字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在主机名字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在单元名字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 tw\_admin 和 tw\_user。
10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码，以及启动类型（缺省值是手动）。用户标识的名称中不得有空格，用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组，那么概要文件管理工具授予其高级用户权利（如果它尚无此权利）。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6（因特网协议 V6）注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么在使用 IPv6 时，创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下，新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时，该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时，此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

14. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择创建 **Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
15. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
  - **环境名称：**环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
  - **环境类型：**选择如何使用 Process Server：
    - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
    - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
    - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制：**请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择脱机使用该服务器，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议：**选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名：**输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口：**输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名：**输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码：**输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

16. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击**下一步**。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
17. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
  18. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  19. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  20. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。
    - 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
    - （可选）配置 Business Process Choreographer。
    - 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建独立概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

**限制：**要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 **manageprofiles** 命令，您必须使用 **runas** 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 **manageprofiles** 命令及所有参数引起来。例如，可从 *install\_root\bin* 目录运行以下命令：

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root*\profileTemplates\BPM 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root*\profileTemplates 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- default.procctr: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - default.procctr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - default.procsvr: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - default.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - default.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1 '** 或 **'winserviceCheck=false '**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root*\BPM\samples\manageprofiles 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response



- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建独立概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.bat -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

用于创建独立概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建独立概要文件。

*Advanced Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else

```

```

#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#       where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#       the node number that you used to define the node name.
#       The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#       that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you

```

```

# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.

```

```

# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual

```

```

#    automatic
#    disabled
#    The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#    manual
#    automatic
#    disabled
# Default Values:
#    manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#    Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#    the IBM Business Process Manager components .
#    This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#    versions of WebSphere Process Server.
#
#    Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#    related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#    Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#    reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#    Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#    a DB2 database.
#
# Valid Values:
#    false
# Default Values:
#    false
#####
dbCreateNew=false
#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#    The database type. Set one of the following values for the type of
#    database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#    Required only for one of the following:
#    A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#    An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```



```

# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database.  The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name.  Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password.  Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter:  perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse.  The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name.  Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWPassword
#
# Description:

```

```

# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
# The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
# The location of DB2 for z/OS database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage

```

```

# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None

```

```

#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
#   Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
#   the IBM Forms Server install root might be
#   C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
#   if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
#   stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
#   Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
configureBRM=false

```

*Standard Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2zOS.response
#

```

```

# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

```

```

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:

```

```

# Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period

```



```

#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or

```

```

# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword

```

```

#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

```

```

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB

```

```

#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
#   The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
#   The location of DB2 for z/OS database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####

```

```

# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Advanced Process Server 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
```



```

# None
#####
templatePath=BPM/default.procsrv.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
# Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
# creating.
# This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
# development
# standard
# production
# Default Values:
# None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (Dmgr)
# shortHostNameCellCellNumber
# else
# shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters

```

```

# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter: processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword

```

```

#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#    Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#    false. The default value for this parameter is false. When the
#    manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#    set to true , the Linux service is created with the profile when the
#    command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#    manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#    service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#    does not have sufficient permission to set up the service. An
#    INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#    creation and the profile creation log
#    install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#    message indicating the current user does not have sufficient permission to
#    set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#    Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#    service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#    service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#    The type of the owner account of the Windows service created for the
#    profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#    localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#    user who creates the profile. The default value for this parameter is
#    localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    localsystem
#    specifieduser
# Default Values:
#    localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#    Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#    as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#    belong to the Administrator group and have the following advanced user
#    rights:
#    Act as part of the operating system

```

```

# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .

```

```

# This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=true

```

```

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```



```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
#   The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:

```

```

# The location of DB2 for z/OS database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample

```

```

# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
# Configures the business process rules manager. The default value is false.
#

```

```

# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
configureBRM=false

```

*Standard Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to

```

```

# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr
#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01
#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the

```

```

# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
#     Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter: processCenterURL
#
# Description:
#     Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#     to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#     Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#     offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#     Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#     parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter

```

```

# is required if the Process Server is online (connected to a Process
# Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
# advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid

```

```

#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#     Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#     creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#     and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#     Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#     parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#     During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#     automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#     -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#     parameter. The recommended port values can be different than the default
#     port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#     Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#     for the profile.
#     Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#     omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#     resolves ports that are currently in use and determines the port
#     assignments to avoid port conflicts.
#     Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#     During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#     automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#     -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#     parameter. The recommended port values can be different than the default
#     port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#     settings for the new profile.
#     Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts

```



```

# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#

```

```

# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false

```

```

#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#

```

```

# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
#   The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
#   The location of DB2 for z/OS database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer

```

```

#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *DB2 for z/OS 数据库服务器扩充 Process Center* 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具为 Process Center 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

#### 限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 pmt.bat 文件并选择以管理员身份运行。或者, 请在命令行使用 **runas** 命令。例如, 可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例, 并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权, 那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外, com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException 或访问被拒绝消息将出现在 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat* 文件中。缺省情况下, 非管理用户没有对 Program Files 目录 (这是产品的缺省安装位置) 的访问权。要解决此问题, 非管理用户必须自行安装产品, 或者被授予访问其他产品实例的许可权。

要使用 DB2 for z/OS 数据库, 必须选择进行高级概要文件创建, 并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。

- 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
  - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
  4. 在概要文件选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击扩充。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择扩充按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击下一步。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择高级，然后单击下一步。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击后退并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击后退并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击后退并选择其他概要文件进行扩充。
7. 必需： 在“管理安全性”页面上，输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。
  8. 高级： 使用设计文件来配置数据库。
    - a. 选择使用数据库设计文件。
    - b. 单击浏览。
    - c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。
    - d. 单击下一步。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
  9. 高级： 在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中配置 IBM Forms Server，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
  10. 高级： 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  11. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击创建以创建概要文件，或者单击上一步以更改概要文件的特性。
  12. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击完成。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 `bootstrapProcessServerData` 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。



使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器扩充 Process Server 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 pmt.bat 文件并选择以**管理员身份运行**。或者, 请在命令行使用 **runas** 命令。例如, 可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例, 并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权, 那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外, com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException 或访问被拒绝消息将出现在 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat* 文件中。缺省情况下, 非管理用户没有对 Program Files 目录 (这是产品的缺省安装位置) 的访问权。要解决此问题, 非管理用户必须自行安装产品, 或者被授予访问其他产品实例的许可权。

要使用 DB2 for z/OS 数据库, 必须选择进行高级概要文件创建, 并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 使用 Windows“开始”菜单。例如, 选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
  - 运行命令 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat*
2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
3. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
4. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上, 选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后, 单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上, 选择**高级**, 然后单击**下一步**。

**限制:** 如果发生任何以下情况, 那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前, 您无法扩充概要文件。

- 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 必需： 在“管理安全性”页面上，输入**用户名、密码和确认密码**的值。单击**下一步**。 由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。
  8. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
    - **环境名称**： 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
    - **环境类型**： 选择如何使用 Process Server：
      - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
      - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
      - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制：** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议**： 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名**： 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口**： 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名**： 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码**： 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

9. 高级： 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
 

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。
  - d. 单击**下一步**。 设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。
10. 高级： 在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
11. 高级： 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
12. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
13. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充独立概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

**限制：**要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 **manageprofiles** 命令，您必须使用 **runas** 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 **manageprofiles** 命令及所有参数引起来。例如，可从 *install\_root\bin* 目录运行以下命令：

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充独立概要文件。您可以通过查看 *install\_root\properties\profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root\profileTemplates\BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root\profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- **default.procctr**：用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procctr.adv**：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procsvr**：用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.procsvr.adv**：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.esbserver**：用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
3. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

**注：**请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：**确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root\BPM\samples\manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- **PC\_Std\_DMgr\_DB2.response**

- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response

- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库，并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令将系统信息装入 Process Server 数据库。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

在创建独立概要文件之后创建和配置 DB2 for z/OS 数据库：

在创建或扩充概要文件之后，您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表，并且您还必须在尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

DB2 for z/OS 权限先决条件：

在创建 IBM Business Process Manager 数据库之前，您必须确保为 DB2 for z/OS 版本授予所需的权限。另外确保分配适当的存储器组和缓冲池，如果需要，还要配置集群。

## DB2 for z/OS 的用户权限需求

请求 DB2 for z/OS 系统管理员来检查已授予的权限，以确保您尚未向任何用户标识授予超过必要等级的权限。向 JCA 认证别名授予 DB2 SYSADM 权限以在配置期间避免关于 DB2 安全性的可能问题这一做法可能很吸引人。WebSphere 管理员标识为定义 IBM Business Process Manager 数据库而所需的权限不应需要超过 DBADM 权限。

缺省情况下，为标识为 **#DB\_USER#** 的 WebSphere 管理员提供以下存储器组、数据库和缓冲池 GRANT 许可权。这些许可权可用于由数据库设计工具生成的 createDatabase.sql 数据库脚本：

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

要许可 **#DB\_USER#** 用户采用模式限定符 **#SCHEMA#** 创建序列和存储过程，可能需要以下 GRANT 许可权：

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

还需要以下许可权:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;  
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

## DB2 for z/OS V10 上的视图的权限需求

如果您计划使用 DB2 for z/OS V10, 那么对于数据库中的视图需要额外的许可权:

- 运行 SQL 以定义视图之前, 可能需要将 DBACRVW 子系统参数设置为 YES。

此设置可确保在数据库 #DB\_NAME# 上具有 DBADM 权限的 WebSphere 管理员标识可以为其他用户标识创建视图。

- 在 DB2 for z/OS V10 上, 必须向 WebSphere 管理员标识专门授予对视图的访问权, 因为不会以隐含方式向在数据库上具有 DBADM 权限的用户授予访问权。单独的 GRANT 语句或资源访问控制设施 (RACF) 组可用于提供对 DB2 for z/OS V10 中视图的访问权。请您的 DB2 for z/OS 管理员使用以下任一方法提供此访问权:

- 为每个视图发出显式的 GRANT 语句。例如, 针对用户标识 WSADMIN 可发出以下样本 GRANT 语句:

```
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
```

- 定义对应于视图的模式名称的 RACF 组, 并将 WebSphere 管理员标识连接到 RACF 组。例如, 您可以定义名为 S1CELL 的 RACF 组, 并将用户 WSADMIN 连接到该组, 如下所示:

```
INFORMATION FOR GROUP S1CELL  
SUPERIOR GROUP=ZWPS OWNER=ZWPS CREATED=07.144  
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK  
NO MODEL DATA SET  
TERMUACC  
NO SUBGROUPS
```

```
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=  
WSADMIN CONNECT 000000 NONE  
CONNECT ATTRIBUTES=NONE  
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE
```

## 使用配置规划电子表格来定义权限

如果您已下载配置规划电子表格以供使用，那么可以选择使用该电子表格，生成用户和 DB2 for z/OS V10 视图所需的 GRANT 许可权（如本主题中先前部分所述）。配置规划电子表格可从 IBM Support Portal 中的技术文档 WP102075 获取。

该电子表格中的“数据库”工作表列出了一组样本 SQL 语句，可用于创建数据库和存储器组。此外，还提供了授予 WebSphere 管理员权限并提供对 DB2 for z/OS V10 数据库表的访问权所需的 GRANT 许可权。在该电子表格的 BPMVariables 工作表上指定用户和数据库对象名时，这些值会传播至“数据库”工作表，并用于以适当的值完成 CREATE 和 GRANT 语句。

请您的 DB2 for z/OS 系统管理员使用相关的 CREATE 语句创建数据库和存储器组，并使用 GRANT 语句授予 WebSphere 管理员权限。要了解有关使用从该电子表格生成的工件的更多信息，请参阅技术文档中随附的 PDF 文档。

## 存储器组的分配和缓冲池的使用

请求 DB2 for z/OS 系统管理员来检查存储器组分配和缓冲池使用情况。不正确的存储器组分配和缓冲池使用情况可能不会在日志中显示为错误消息，但是可能会在以后导致问题。最好现在就解决此类问题，而不要在系统已交付使用后才这么做。例如，在表和索引已被使用后便不容易纠正存储器组和 VCAT。

## 集群需求

如果您打算配置集群，那么 DB2 for z/OS 系统必须在以数据共享方式运行。

## 相关任务:

第 1082 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (AIX 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1363 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (AIX 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 257 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Linux 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 540 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Linux 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1902 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Solaris 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 2186 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Solaris 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 2741 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Windows 独立)』

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

第 3030 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Windows 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

## 在 DB2 for z/OS 子系统中创建数据库:

使用数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 定义数据库配置时, 可以生成为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库所需的数据库脚本。

您可以使用多种工具来运行这些数据库脚本:

- 运行数据库设计工具来生成数据库脚本时, 还会生成 **createdB2.sh** 脚本。您可以使用 **createdB2.sh** 来运行数据库脚本。
- 您可以使用诸如 DB2 命令行处理器、SPUFI 或 DSNTEP2 之类的工具来运行数据库脚本。

## 选择要使用哪些工具

您可以根据经验和熟悉程度或者个人偏好来优选一种工具。您的组织可能也已针对用于创建 DB2 for z/OS 对象的工具实施了标准或约定 (特别是在生产环境中)。

## 关于选择 **createDB2.sh** 脚本的注意事项

- **createDB2.sh** 可以在一次简单的工具执行中创建所有数据库对象, 因此如果这是您的首次服务器实施, 那么该脚本是很好的选择。
- **createDB2.sh** 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 所生成的数据库脚本。
- **createDB2.sh** 按照正确的顺序为每个组件运行 SQL。
- **createDB2.sh** 根据所定义的命名约定来创建数据库对象。



- **createDB2.sh** 对跨 DB2 for z/OS 数据库的数据库对象布局进行组织。
- **createDB2.sh** 向数据库、存储器组和缓冲池对象发放 GRANT 许可权。
- **createDB2.sh** 自动完成对服务集成总线数据定义语言 (DDL) 的定制。
- **createDB2.sh** 在 UNIX 系统服务环境中运行。
- **createDB2.sh** 生成对其创建的对象审计跟踪。

#### 关于选择其他工具的注意事项

- 您可能首选使用 DB2 命令行处理器来在 UNIX 系统服务环境中运行 SQL 语句。您必须首先以绕过对 SQL 语句的执行并改为将其整合到两个 .sql 文件中的方式来运行 **createDB2.sh** 脚本。然后，您可以通过使用该命令行处理器来运行这些文件。
- 除了标准数据库子系统限制外，对应用于数据库对象的命名或组织约定没有任何其他限制。
- 一些工具可以从 z/OS 环境运行。
- 这些工具可以生成对已发出的 DB2 数据库命令的审计跟踪。

#### 相关任务:

第 2741 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Windows 独立)』

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

#### 配置 DB2 命令行处理器:

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

确保属性文件（例如 `clp.properties`）对于 DB2 命令行处理器存在。如果需要，您可以通过使用命令行处理器的安装目录中可用的样本属性文件来创建自己的属性文件。有关更多信息，请参阅 DB2 for z/OS 文档。

在将运行 **createDB2.sh** 脚本的 z/OS UNIX 系统服务环境中完成以下配置步骤:

1. 为将从命令行处理 DB2 for z/OS 的各用户标识来配置 DB2 命令行处理器。您可以按如下所述来更新个人或共享用户概要文件:
  - 修改 CLASSPATH 环境变量以包含 `clp.jar` 文件。
  - 使用 CLPPROPERTIESFILE 环境变量以定义命令行处理器的属性文件的标准名称。
  - 将 **db2** 命令定义为用于启动命令行处理器的命令的别名。
  - 指定用于定义要应用于命令行处理器的 JDBC 属性的 `DB2JccConfiguration.properties` 文件。

您可以使用以下语法来向 `.profile` 或 `/etc/profile` 文件添加所需条目:

```
export CLPHOME=clp_install_dir
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=clp_properties_file_path
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=file_path/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

例如:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=file_path/wasv8config/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. 在命令行处理器的属性文件中，定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。别名定义可以包含以下实体:

- 用于指定数据库服务器的域名或 IP 地址、服务器侦听的端口以及安装期间定义的 DB2 位置名称的 URL。该 URL 可以采用以下格式: *server:port/database*。端口是可选的, 并且必须用大写字母指定 DB2 位置名称。
- 可用于连接到 DB2 服务器的用户标识和关联密码。此用户标识应该与 DB2 系统管理员用来运行 **createDB2.sh** 脚本的用户标识 (具有 SYSADM 权限) 相对应。

您可以通过使用以下语法来向属性文件添加所需的别名条目:

```
DB2ALIASNAME=URL,user_ID,password
```

例如:

```
DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

**提示:** 在属性文件中定义 *DB2ALIASNAME* 值时, 请确保指定正确的连接详细信息以避免连接到错误的数据库并不经意覆盖其内容。

3. 配置 DB2 DBACRVW 子系统参数, 以使具有对数据库的 DBADM 权限的用户标识能够为其他用户标识执行以下任务: 在数据库中的表上创建视图, 为表创建别名以及创建具体化查询表。您可以使用安装命令列表 (CLIST) 来访问 DSNTIPP ISPF 面板, 并更新 DBADM CREATE AUTH 字段以设置 DB2 ZPARM DBACRVW=YES。

使用 **createDB2.sh** 脚本来运行用于为指定的数据库创建数据库对象的 SQL, 或者将 SQL 语句整合到可在以后使用其他数据库工具运行的两个 .sql 文件中。

**相关任务:**

『使用 createDB2.sh 脚本创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库脚本后, 您可以运行 **createDB2.sh** 脚本以在 DB2 for z/OS 子系统中创建一个或多个数据库, 并使用对象填充各数据库。

第 2822 页的『使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

运行 **createDB2.sh** 脚本时, 可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象, 也可以先不运行 SQL 脚本, 而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行, 那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件 (z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql) 中。

使用 *createDB2.sh* 脚本创建 DB2 for z/OS 数据库对象:

为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库脚本后, 您可以运行 **createDB2.sh** 脚本以在 DB2 for z/OS 子系统中创建一个或多个数据库, 并使用对象填充各数据库。

您也可以使用诸如 DB2 命令行处理器、SPUFI 或 DSNTDP2 之类的工具来创建和填充数据库。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置, 包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如, 在独立服务器环境中, 您可以决定在单个 DB2 for z/OS 数据库中设置所有组件数据库。
- 决定 DB2 for z/OS 对象 (如数据库、存储器组、VSAM 目录名称 (VCAT)、模式前缀、缓冲池和安全性标识) 的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息, 请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 生成用来为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置, 以使数据库设计工具可以为每个要创建的数据库创建单独的输出目录, 并在该目录中生成创建该数据库所需要的所有相关数据库脚本 (包括 **createDB2.sh** 脚本)。
- 使用 FTP 将数据库脚本 (包括 **createDB2.sh** 脚本) 传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输, 并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。

- 向 **createDB2.sh** 脚本授予执行许可权。
- 创建或扩充概要文件。
- 配置 DB2 命令行处理器。

用于 IBM Business Process Manager 安装所创建的数据库的数量可能取决于您的拓扑以及您希望在 DB2 for z/OS 子系统上分配数据库对象的方式。如果在运行数据库设计工具时数据库脚本被适当分组到输出目录中，那么可以对要创建的数据库的每个实例都运行一次 **createDB2.sh** 脚本。例如：

- 要创建单个数据库，您可以在所有含有用来生成 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本的目录中，运行一次 **createDB2.sh**。
- 要在单元级别或集群级别上创建多个数据库，您可以在每个含有创建该单元和集群所需的数据库对象的目录中，运行一次 **createDB2.sh**。

**要点：** 预计 DB2 for z/OS 系统管理员将使用具有 SYSADM 权限的用户标识运行 **createDB2.sh** 脚本以创建数据库和存储器组。完成后，该系统管理员便可以向 WebSphere 管理员授予对 IBM Business Process Manager 数据库的 DBADM 权限。

对您要创建的每个数据库完成以下步骤：

1. 在包含 DB2 安装版的 z/OS 系统中，访问 UNIX 系统服务命令 shell，然后切换至已将所要创建的数据库对象的数据库脚本传输到目录。 例如：

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. 使用以下语法来运行 **createDB2.sh** 脚本：

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCcreate -DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID -RunSQL
```

其中：

**-DBAlias**

指定映射到 DB2 服务器 URL、用户标识和密码的并且用于连接到 DB2 的别名。如果您在运行 **createDB2.sh** 脚本时不指定此参数，那么会提示您提供值。

**-DBName**

指定要创建的数据库的名称。

**-DBSto**

指定包含了用于存储表和索引的数据集所在卷的存储器组名称。

**-DBCcreate**

创建数据库。

**-DBVCat**

指定用于记录数据集相关信息的 DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) 目录的名称。

**-DBUser**

指定 WebSphere 管理员（具有对所创建 IBM Business Process Manager 数据库的数据库管理员权限）的用户标识。

**-RunSQL**

运行用于创建数据库对象的 SQL 语句。

例如：

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCcreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

有关可用于 **createDB2.sh** 脚本和示例用法的所有参数的信息，请参阅 **createDB2.sh** 脚本。

3. 查看控制台中显示的消息，确认未显示任何错误消息。

**提示：**首次运行 **createDB2.sh** 来创建数据库时，因为脚本会首先尝试删除在该阶段尚不存在的数据库，所以会看到一些消息。可以忽略这些消息，并且针对同一数据库进行的 **createDB2.sh** 后续调用将不会产生此类消息。

脚本运行完之后，您还可以查看 **z\_output.txt** 文件，该文件提供对已完成操作和状态消息的审计跟踪。该文件存储在运行了 **createDB2.sh** 脚本的目录中。

每个数据库均已创建并使用所需数据库对象填充。

#### 相关任务：

第 2819 页的『配置 DB2 命令行处理器』

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

第 2741 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Windows 独立）』

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象：

运行 **createDB2.sh** 脚本时，可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象，也可以先不运行 SQL 脚本，而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行，那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件（**z\_schema.sql** 和 **z\_schemaProc.sql**）中。

您也可以通过使用所选的任何其他数据库工具（如 SPUFI 或 DSNTEP2）来运行这些 .sql 文件。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置，包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如，在独立服务器环境中，您可以决定在单个 DB2 for z/OS 数据库中设置所有组件数据库。
- 决定 DB2 for z/OS 对象（如数据库、存储器组、VSAM 目录名称（VCAT）、模式前缀、缓冲池和安全性标识）的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 生成用来为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以使数据库设计工具可以为每个要创建的数据库创建单独的输出目录，并在该目录中生成创建该数据库所需要的所有相关数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）。
- 使用 FTP 将数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输，并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
- 向 **createDB2.sh** 脚本授予执行许可权。
- 创建或扩充概要文件。
- 配置 DB2 命令行处理器。

如果在运行数据库设计工具时数据库脚本被适当分组到输出目录中，那么可以对要创建的数据库的每个实例都运行一次 **createDB2.sh** 脚本。

**要点:** 预计 DB2 for z/OS 系统管理员将使用具有 SYSADM 权限的用户标识运行 **createDB2.sh** 脚本以创建数据库和存储器组。完成后, 该系统管理员便可以向 WebSphere 管理员授予对 IBM Business Process Manager 数据库的 DBADM 权限。

对您要创建的每个数据库完成以下步骤:

1. 在包含 DB2 安装版的 z/OS 系统中, 访问 UNIX 系统服务命令 shell, 然后切换至已将所要创建的数据库对象的数据库脚本传输到目录。 例如:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. 使用以下语法来运行 **createDB2.sh** 脚本:

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCreate -DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID
```

其中:

**-DBAlias**

指定映射到 DB2 服务器 URL、用户标识和密码的并且用于连接到 DB2 的别名。如果您在运行 **createDB2.sh** 脚本时不指定此参数, 那么会提示您提供值。

**-DBName**

指定要创建的数据库的名称。

**-DBSto**

指定包含了用于存储表和索引的数据集所在卷的存储器组名称。

**-DBCreate**

创建数据库。

**-DBVCat**

指定用于记录数据集相关信息的 DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) 目录的名称。

**-DBUser**

指定 WebSphere 管理员 (具有对所创建 IBM Business Process Manager 数据库的数据库管理员权限) 的用户标识。

**提示:** 通过省略 **-RunSQL** 参数, 您可以绕过对用于创建数据库对象的 SQL 语句的执行, 并改为将这些语句整合到两个 .sql 文件中。

例如:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN
```

有关可用于 **createDB2.sh** 脚本和示例用法的所有参数的信息, 请参阅 createDB2.sh 脚本。

包含已整合的 SQL 语句的 z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql 文件已生成在运行了 **createDB2.sh** 脚本的目录中。z\_schemaProc.sql 文件包含用于存储的过程的 SQL 语句, 并且因为在运行命令行处理器时存储的过程需要“at”符号 (@) 作为语句终止字符, 所以除了 z\_schema.sql 以外还生成了该文件。

3. 以批处理方式运行 DB2 命令行处理器, 以运行 z\_schema.sql 文件中的 SQL 命令:

```
db2 -f /createDB2.sh_path/z_schema.sql
```

例如:

db2 -f /u/work/S4CELLDB/z\_schema.sql 命令行处理器读取该文件中的数据，并连续处理该文件中的命令。

- 再次运行 DB2 命令行处理器，以运行 z\_schemaProc.sql 文件中的 SQL 命令，并另外使用 **-td** 参数，将 @ 定义为语句终止字符：

```
db2 -td@ -f /createDB2.sh_path/z_schemaProc.sql
```

例如：

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

每个数据库均已创建并使用所需数据库对象填充。

#### 相关任务：

第 2819 页的『配置 DB2 命令行处理器』

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

第 2741 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Windows 独立）』

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

使用 *SPUFI* 或 *DSNTEP2* 来创建 DB2 for z/OS 数据库对象：

您可以使用诸如 SPUFI 或 DSNTEP2 之类的工具运行用于为您的配置来创建 DB2 for z/OS 数据库对象的数据库脚本。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置，包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如，在独立服务器环境中，您可以决定在单个 DB2 for z/OS 数据库中设置所有组件数据库。
- 决定 DB2 for z/OS 对象（如数据库、存储组、VSAM 目录名称 (VCAT)、模式前缀、缓冲池和安全性标识）的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 以生成可用于为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以便数据库设计工具为每个要创建的数据库都创建单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有相关数据库脚本都生成到该目录中。

**提示：** 所生成用于创建数据库对象的脚本可以为 ASCII 或 EBCDIC 格式。通常，所生成的 .sql 文件为 ASCII 格式，而等效的 .ddl 文件为 EBCDIC 格式。

- 使用 FTP 将数据库脚本传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。
- 创建或扩充概要文件。

您可以使用所选工具来创建数据库对象。例如：

**SPUFI** 用于从 z/OS 运行 SQL 脚本的实用程序。SPUFI 使用 EBCDIC 输入。

#### **DSNTEP2**

DB2 for z/OS 产品随附的样本动态 SQL 程序。

1. 向 SQL 脚本分配适当的读许可权，例如：

```
chmod 644 createTable_AppScheduler.sql
```

2. 如果要用于查看、编辑和运行脚本的工具要求脚本为 EBCDIC 格式而不是 ASCII 格式，请使用 **iconv** 命令将文件转换为 EBCDIC。 例如：

```
iconv -t IBM-1047 -f ISO8859-1 createTable_AppScheduler.sql > createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

**要点:** 从 ASCII 转换为 EBCDIC 后, 请确保无任何 SQL 语句的长度超过 71 个字符。在复制到固定宽度的 MVS 数据集时, 更长的行将产生被截断的行和无效的语句。

**提示:** 如果您已将文件从 ASCII 格式转换为 EBCDIC, 但是需要运行 ASCII 格式的文件, 那么还可以使用 **iconv** 将文件转换回 ASCII。例如:

```
iconv -t ISO8859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql > createTable_AppScheduler.sql
```

3. 根据您的需求来编辑 createDatabase.sql 和 dropDatabase.sql 文件中的值。需要更新以下符号变量:

```
@STOGRPO = DB2 Storage group name
@DB_NAME@ = DB2 Database name
@SCHEMA@ = DB2 SQLID (Schema Qualifier)
@BPTABLE4K@ = Buffer Pool of 4k Size
@BPINDEX@ = Buffer Pool Index
@VOLUMES@ = DB2 comma separated list of volume-ids
@VCAT@ = DB2 integrated catalog facility name
@DB_USER@ = The user ID which will be used to create the database objects
```

4. 要通过使用 SPUFI 或 DSNTEP2 在 z/OS UNIX 环境外部创建数据库对象, 请将定制的数据库脚本从 z/OS UNIX 复制到分区数据集。
5. 使用所选工具来运行定制的本脚本。

**提示:** 如果您先前运行了 **createDB2.sh** 脚本并选择了绕过对 SQL 脚本的执行, 那么还可以运行已生成且整合的 SQL 文件 (z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql)。

6. 通过检查输出来验证是否成功创建了数据库表且无任何错误。

#### 相关任务:

第 2741 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Windows 独立)』

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

第 2822 页的『使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

运行 **createDB2.sh** 脚本时, 可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象, 也可以先不运行 SQL 脚本, 而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行, 那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件 (z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql) 中。

#### 创建消息传递引擎数据存储器:

如果尚未创建消息传递引擎数据存储器, 请使用数据库设计工具来生成数据库脚本, 数据库管理员将使用这些脚本来为消息传递引擎数据存储器创建表。

必须为您配置的以下各组件都创建消息传递引擎数据源并予以填充:

- 服务组件体系结构系统总线
- 服务组件体系结构应用程序总线
- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- 公共事件基础结构

您可以在 DB2 for z/OS 子系统中的一个或多个数据库内创建所有数据库对象。请注意以下考虑事项:

- 所有消息传递引擎都使用相同的表名称。因此, 各消息传递引擎的表都需要唯一模式限定符。
- 使用数据库设计工具来定义各消息传递引擎的数据库配置时, 可以为表空间名称指定前缀:

- 如果您打算为所有消息传递引擎使用单个数据库，那么请为每个消息传递引擎都指定唯一表空间前缀，以使其表空间名称在数据库内唯一。
  - 如果您打算为每个消息传递引擎都使用一个单独数据库，那么为消息传递引擎指定的表空间前缀可以相同或唯一。
1. 对于每个消息传递引擎，均请完成以下步骤来生成所需的数据库脚本：
    - a. 从 `install_root/util/dbUtils` 目录运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**)。
    - b. 选择选项 **(2)Create a database design for a single component**，然后选择消息传递引擎的相应选项。
    - c. 完成此工具中的剩余提示所涉及的操作以定义数据库配置并生成脚本。

**提示：** 作为多次运行数据库设计工具来为每个消息传递引擎生成脚本的替代方法，您可以使用选项 **(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment** 来运行该工具一次。通过此选项，只需将该工具运行一次即可为以下组件定义数据库配置并生成数据库脚本：公共数据库、Business Process Choreographer、Performance Data Warehouse、Process Server、Business Space 和六个消息传递引擎。

2. 使用所选工具来运行生成的 DDL 脚本。

消息传递引擎数据存储已创建。

#### 相关任务：

第 2747 页的『在独立环境中通过 DB2 for z/OS 为特定组件创建数据库设计文件和数据库脚本』

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和（可选）数据库脚本。

第 2741 页的『通过 DB2 for z/OS 为独立概要文件创建数据库设计文件和数据库脚本』

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

为 JCA 认证的别名用户标识授予表特权：

如果您在使用的模式名称与 JCA 认证别名用户标识不同，那么必须向 JCA 认证别名用户标识授予部分 DB2 for z/OS 特权。

服务集成总线 (SIB) 的数据库脚本包含已注释的 GRANT 命令，您可以将这些命令用作授予对 SIB 表的访问权的基础。但是，其他 IBM Business Process Manager 组件不提供 GRANT 语句。

使用与 JCA 认证别名不同的模式名称以避免别名用户标识具有删除表的权限。（删除表的权限会隐式授予给创建程序（即模式）。）请注意，向 JCA 认证别名用户标识授予诸如 DBADM 之类的特权没有道理，因为 DBADM 也能够删除表。

如果您希望 IBM Business Process Manager 正常运行并同时不允许别名用户标识具有 DROP 能力，请创建一些 GRANT 语句，方法是复制数据库脚本并对其进行编辑以根据 CREATE 命令构建 GRANT 命令。您可以创建类似于以下示例中所示的 GRANT 命令：

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE
cell.tablename TO userid/sqlid
```

其中 `userid/sqlid` 是 JCA 认证别名用户标识。

**注：** 通常情况下，数据库对象的创建程序无需其他 GRANT 许可权即隐式拥有对该对象的使用权。但是，对于 DB2 for z/OS V10，可能需要针对视图的其他 GRANT 许可权，因为对视图的访问权不会隐式授予给创建程序。



在独立环境中装入数据库和系统信息:

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

**要点:** 运行引导程序命令之前, 请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息, 请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订, 请参阅 IBM Business Process Manager 所需的临时修订。

运行 **bootstrapProcessServerData** 命令时, BPM 应用程序的配置数据会装入 Process Server 数据库。为使 BPM 应用程序正常运行, 必需此数据。

**注:** 当您创建独立概要文件并选择在创建或扩充概要文件期间创建数据库时, 该命令会自动运行。如果您创建独立概要文件并推迟数据库表设置, 那么必须在创建了数据库及其表之后, 首次启动服务器之前运行 **bootstrap** 命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在独立概要文件目录中找到。 例如:

```
install_root\profiles/ProcCtr01\bin
```

使用以下语法来运行引导实用程序:

- **bootstrapProcessServerData.bat**

您已在成功启动 Process Server 或 Process Center 之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 `USER_INSTALL_ROOT/logs/` 目录中名为 `bootstrapProcessServerData.timestamp.log` 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

将数据引导至缺省独立概要文件服务器上:

```
bootstrapProcessServerData
```

为消息传递引擎设置正确的模式名称:

要确保服务集成总线 (SIB) 消息传递引擎可以访问相应的 DB2 for z/OS 表, 必须为这些消息传递引擎设置正确的模式名称。您可以使用管理控制台来更改模式名称。

启动服务器。

1. 登录到管理控制台。
2. 浏览至 **服务集成 > 总线**。
3. 对于每个消息传递引擎:
  - a. 选择 **消息传递引擎**, 然后单击所显示的名称。
  - b. 单击 **消息存储**。
  - c. 将 **模式名称** 的值更改为在为此消息传递引擎创建 DB2 for z/OS 表时所使用的名称。
  - d. 单击 **应用**。
  - e. 保存您的配置更改。
4. 确认可以启动消息传递引擎:
  - a. 从管理控制台中注销。
  - b. 停止服务器, 然后将其重新启动。
  - c. 在服务器日志的输出中查找指示 SIB 消息传递引擎启动成功的消息。 例如:

```
BB000222I: "BusName"  
CWSID0016I: Messaging engine MessagingEngineName is in state Started.
```

在 Windows 上配置带有 Oracle 数据库服务器的独立环境:

您可以使用 Oracle 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置独立环境。

设置 Oracle 数据库:

您或您的数据库管理员 (DBA) 可以在创建或扩充概要文件之前、之后或期间配置 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。

您可以使用单个 Oracle 实例来配置 BPM。此 Oracle 实例必须存在，并且可供访问。请参阅 Oracle 文档以创建 Oracle 实例。如果您使用单个 Oracle 实例，请确保对三个不同的 BPM 数据库使用不同的用户标识。

您有以下可选方式来创建和配置数据库:

- 您或您的 DBA 提前创建数据库，然后概要文件管理工具在概要文件创建或扩充期间为您配置这些数据库。
- 您或您的 DBA 使用数据库设计工具创建数据库设计文件，然后您在概要文件创建或扩充期间将该文件传递给概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序。
- 您延迟数据库配置，然后您或您的 DBA 通过运行在概要文件创建或扩充期间生成的脚本来创建所需的数据库和数据库表。

为 Oracle 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 Oracle 为独立概要文件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建独立概要文件时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还（可选）生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

-? , -help  
显示帮助信息。

-e db\_design\_file\_name  
编辑指定的数据库设计文件（例如，\*.dbDesign、\*.properties）。

-v db\_design\_file | db\_scripts\_output\_directory  
当指定 db\_design\_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。  
当指定 db\_scripts\_output\_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db\_design\_file [-d output\_directory] [db\_design\_file2] [-d output\_directory2] ... [db\_design\_fileN] [-d output\_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 *install\_root\util\dbUtils* 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。  
当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的独立概要文件创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.standalone.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的独立环境配置数据库模式，请输入数字 2 以选择选项 **(2)bpm.advanced.standalone.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下列的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整, 剩余 1 项:
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 3 以选择 **(3)Oracle**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name(SID) [default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Database schema [default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
Database Location(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **Oracle** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=1521] :
```

[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :

- (1)oci8
- (2)thin

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]
```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您选择了 **bpm.advanced.standalone**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW**、**BPM\_ProcessServer** 和对应的 **SibMe** 组件，以用于所需的数据库认证。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(12)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :3
```

```
-----
[status] BPM_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = complete]
- (12)[save and exit]

Please enter the number for the database component :4

-----  
[status] BPM\_ProcessServer is not complete with 3 remaining item(s):  
[ 1 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'databaseUser' for DB\_USER is empty.  
[ 2 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'adminUserName' for SECURITY\_ADMIN\_USER is empty.  
[ 3 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'adminPassword' for SECURITY\_ADMIN\_PASSWORD is empty.

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时, 请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**, 然后按 **Enter** 键。 您会看到类似于以下示例的信息:

[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):

Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

12. 按 **Enter** 键以接受数据库设计文件的缺省目录, 或者输入想要将该文件保存至的另一个目录, 然后按 **Enter** 键。 如果您尚未在文件系统中创建此目录, 那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。 在您按照提示输入此位置之后, 将看到类似于以下示例的信息:

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. 按 **Enter** 键, 接受数据库设计文件的缺省文件名, 或输入其他文件名, 然后按 **Enter** 键。 如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中, 您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。 提示时输入文件名后, 您将看到类似下例的信息:

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 可选: 如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本, 请输入 **y**, 然后按 **Enter** 键。 将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。 对于每个组件, 您都会看到类似于以下示例的信息:

[info] The script(s) have been generated in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\Oracle-CommonDB for WBI\_CommonDB

生成了最后一组脚本后, 您将看到类似于以下示例的信息:

[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....

创建了以下文件:

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出:

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在独立环境中通过 *Oracle* 为特定组件创建数据库设计文件：

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```



**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root\util\dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。 请重新输入路径。 当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :
```

```
(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。 您可以指定标准目录路径或者与当前目录 (正在从中运行数据库设计工具) 相关的路径。 如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。 如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 3 以选择 **(3)Oracle**，然后按 Enter 键。您将得到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为 Process Server 数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name(SID) [default=BPMDB] :
Database User name[default=] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :
```

- (1>false
- (2>true

```
Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :
The user ID you use for administrative security[default=] :
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :
```

6. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **Oracle** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似于例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=1521] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :
```

- (1)oci8
- (2)thin

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

8. 按 **Enter** 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 **Enter** 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下列的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

10. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\Oracle-ProcessServer for BPM_ProcessServer  
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 **SQL** 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

*对数据库设计工具进行故障诊断：*

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v Oracle-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

## 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

通过 *Oracle* 数据库服务器创建或扩充独立概要文件：

可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。如果拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 概要文件，那么可以扩充现有概要文件，而不是创建新的概要文件。

准备 *Oracle* 数据库服务器：

在创建或扩充概要文件过程中，您可以选择配置 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。您也可以选择使用已由数据库设计工具生成的设计文件来配置这些数据库。

要在创建或扩充概要文件时配置数据库信息，您必须知道 *Oracle* 实例的服务名称。

### 1. 创建表空间。

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tablespace_name] DATAFILE '[datafile_name]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M  
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

### 2. 创建用户。您将在概要文件管理工具中的“数据库配置 - 第 2 部分”页面上指定这些用户。以下示例假定您为 Process Server 数据库创建 BPMDBA 用户名，为 Performance Data Warehouse 数据库创建 PDWDBA 用户名，而为公共数据库创建 CMNDBA 用户名：

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE [tablespace_name];  
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE  
[tablespace_name];  
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE  
[tablespace_name];
```

### 3. 将特权授予您在上一步中已指定的用户。 例如：

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;  
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;  
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

### 4. 授予对 DBMS\_LOCK 的执行特权。 例如：

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;  
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;  
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

使用概要文件管理工具通过 *Oracle* 数据库服务器创建 *Process Center* 独立概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制：

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以管理员身份运行。或者，请在命令行使用 `runas` 命令。例如，可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令：

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，`com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到IBM Business Process Manager Advanced: Process Center 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Center 独立概要文件**，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 tw\_admin 和 tw\_user。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。

- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码，以及启动类型（缺省值是手动）。用户标识的名称中不得有空格，用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组，那么概要文件管理工具授予其高级用户权利（如果它尚无此权利）。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6（因特网协议 V6）注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么在使用 IPv6 时，创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下，新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时，该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时，此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

14. 可选： 高级： 要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。 如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
15. 高级： 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。 否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。 如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选： 如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。 您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**注：** 每次创建 Process Center 或 Process Server 高级概要文件时，都必须为每个消息传递引擎创建一个单独的 Oracle 用户。有五种 IBM Business Process Manager Advanced 消息传递引擎：

- Process Server 消息传递引擎
- Performance Data Warehouse 消息传递引擎
- CEI 消息传递引擎
- SCA 系统消息传递引擎
- SCA 应用程序消息传递引擎



**要点:** 创建任何概要文件之前, 必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 189. Oracle 所需的数据库配置字段

| 字段                             | 所需操作   |
|--------------------------------|--|
| 公共数据库                          | 对于公共数据库, 输入以下参数的值:<br><b>用户名</b> 输入公共数据库的用户名 (例如, CMNDBA)。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。  |
| Process Server 数据库             | 对于 Process Server 数据库, 输入以下参数的值:<br><b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库的用户名 (例如, BPMDBA)。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。<br><b>注:</b> Process Server 数据库用户名与 Performance Data Warehouse 数据库用户名不能相同。                         |
| Performance Data Warehouse 数据库 | 对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值:<br><b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库的用户名 (例如, PDWDBA)。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。<br><b>注:</b> Performance Data Warehouse 数据库用户名与 Process Server 数据库用户名不能相同。 |
| 数据库服务器主机名 (如 IP 地址)            | 接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。  |
| 服务器端口                          | 接受缺省值 1521, 或输入正确的服务器端口号。  |
| JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置            | JDBC 2.0 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle。   |

因为所有组件都使用同一 Oracle 实例, 所以用于各单独组件的数据库没有差异。

仅对于独立配置, 存在一些有关用户和模式的额外注意事项。

- 配置 Process Server 时, 会使用为 Process Server 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Process Server 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Process Server 的用户和密码。
- 配置 Performance Data Warehouse 时, 会使用为 Performance Data Warehouse 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Performance Data Warehouse 的用户和密码。
- 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。

18. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。

19. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
21. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
  - 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本, 那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。
  - 前进至“第一步”控制台, 然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建, 那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 Oracle 数据库服务器创建 Process Server 独立概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

#### 限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 **pmt.bat** 文件并选择以**管理员身份运行**。或者, 请在命令行使用 **runas** 命令。例如, 可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例, 并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权, 那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外, `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat* 文件中。缺省情况下, 非管理用户没有对 Program Files 目录 (这是产品的缺省安装位置) 的访问权。要解决此问题, 非管理用户必须自行安装产品, 或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。

- 创建 Web 服务器定义。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  2. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
  3. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到IBM Business Process Manager Advanced: Process Server 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Server 独立概要文件**，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型或高级概要文件创建**，然后单击下一步。如果选择**典型概要文件创建**，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击下一步。如果选择典型概要文件创建, 请跳到“Process Server 配置”步骤。

10. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书, 然后单击下一步。
  - 要导入现有证书, 请选择导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书, 并提供以下信息:
    - 在路径字段中, 输入现有证书的目录路径。
    - 在密码字段中, 输入证书的密码。
    - 在密钥库类型字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在密钥库别名字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型 (包括 `PKCS12`) 不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码，以及启动类型（缺省值是手动）。用户标识的名称中不得有空格，用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组，那么概要文件管理工具授予其高级用户权利（如果它尚无此权利）。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6（因特网协议 V6）注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么在使用 IPv6 时，创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下，新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时，该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时，此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

14. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择创建 **Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
15. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
  - **环境名称：**环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
  - **环境类型：**选择如何使用 Process Server：
    - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
    - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
    - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center, 那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器, 但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**, 那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **协议:** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中, 请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

16. 高级: 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本(在概要文件创建过程中), 请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**, 请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

注：每次创建 Process Center 或 Process Server 高级概要文件时，都必须为每个消息传递引擎创建一个单独的 Oracle 用户。有五种 IBM Business Process Manager Advanced 消息传递引擎：

- Process Server 消息传递引擎
- Performance Data Warehouse 消息传递引擎
- CEI 消息传递引擎
- SCA 系统消息传递引擎
- SCA 应用程序消息传递引擎

**要点：**创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 190. Oracle 所需的数据库配置字段

| 字段                             | 所需操作  |
|--------------------------------|---|
| 公共数据库                          | 对于公共数据库，输入以下参数的值：<br><b>用户名</b> 输入公共数据库的用户名（例如，CMNDBA）。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。  |
| Process Server 数据库             | 对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值：<br><b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库的用户名（例如，BPMDBA）。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。<br><b>注：</b> Process Server 数据库用户名与 Performance Data Warehouse 数据库用户名不能相同。                         |
| Performance Data Warehouse 数据库 | 对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：<br><b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库的用户名（例如，PDWDBA）。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。<br><b>注：</b> Performance Data Warehouse 数据库用户名与 Process Server 数据库用户名不能相同。 |
| 数据库服务器主机名（如 IP 地址）             | 接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。  |
| 服务器端口                          | 接受缺省值 1521，或输入正确的服务器端口号。  |
| JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置            | JDBC 2.0 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle。  |

因为所有组件都使用同一 Oracle 实例，所以用于各单独组件的数据库没有差异。

仅对于独立配置，存在一些有关用户和模式的额外注意事项。

- 配置 Process Server 时，会使用为 Process Server 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Process Server 消息传递引擎表。如果未指定这些值，那么会使用 Process Server 的用户和密码。

- 配置 Performance Data Warehouse 时，会使用为 Performance Data Warehouse 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。如果未指定这些值，那么会使用 Performance Data Warehouse 的用户和密码。
  - 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
19. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
  20. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  21. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  22. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
    - 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
    - （可选）配置 Business Process Choreographer。
    - 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务：

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建独立概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

**限制：**要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 **manageprofiles** 命令，您必须使用 **runas** 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记住使用双引号将 **manageprofiles** 命令及所有参数引起来。例如，可从 *install\_root\bin* 目录运行以下命令：

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root\profileTemplates\BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root\profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- *default.procctr*：用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
- *default.procctr.adv*：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
- *default.procsvr*：用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
- *default.procsvr.adv*：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
- *default.esbserver*：用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。



2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root\BPM\samples\manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response

- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建独立概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.bat -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDWDName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

用于创建独立概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建独立概要文件。

Advanced Process Center 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
```

```

# None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
# Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
# creating.
# This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
# development
# standard
# production
# Default Values:
# None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (Dmgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters

```

```

# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
# Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the

```

```

# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default

```

```

# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#

```

```

# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#

```



```

# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE

```

```

#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

```

```

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
#   parameter is required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   The default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and
#   password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
#   this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
#   The default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCeiMeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and
#   password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
#   this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
# Parameter:  dbSysMeUserId
#
# Description:
#    The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#    three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#    database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a
#    user-specified a user name and password during profile creation, this
#    parameter is required.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbSysMePassword
#
# Description:
#    The default password for the SCA system bus messaging engine is
#    dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during
#    profile creation, this parameter is required.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#    Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#    has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#    Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#    Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#    test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#    stage environment type might be used as a temporary location to host
#    changes before putting those changes into production. You might specify
#    Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#    accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#    are as follows:

```

```

# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#

```



```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
#   Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
#   the IBM Forms Server install root might be
#   C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
#   if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
#   stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
#   Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:
#   Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
#   is created.
#   The following conditions apply:
#   Only DB2 databases are supported.
#   The default is set to true for DB2.
#   It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
#   name is always BPEDB.
#   Business Process Choreographer database parameters set in the Database
#   Design Tool and generated to the database design file are ignored by
#   Business Process Choreographer at profile creation time.
#   See -bpmdbDesign for information about the database design file.
#   Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
#   -configureBPC to false and using other documented methods to configure
#   Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
configureBPC=false

```

*Standard Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

注：您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
```

```

# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (Dmgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
# Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
# Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
# for the profile.
# Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
# omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
# settings for the new profile.
# Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is

```

```

#    localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    localsystem
#    specifieduser
# Default Values:
#    localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#    Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#    as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#    belong to the Administrator group and have the following advanced user
#    rights:
#    Act as part of the operating system
#    Log on as a service
#    The default value for this parameter is the current user name. The value
#    for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#    valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#    you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#    You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#    Specify the password for the specified user or the local account that is
#    to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#    The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#    service for the server process that is created within the profile. Specify
#    false to not create the Windows service. The default value for this
#    parameter is false.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#    The following values for Windows service startup can be used:
#    manual
#    automatic
#    disabled
#    The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#    manual
#    automatic
#    disabled
# Default Values:

```

```

# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# ORACLE
# Default Values:
# ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
# The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For

```



```

#     databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#     server operating system. Server installations on all operating systems use
#     type 4.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#     The directory path location of JDBC driver files.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#     The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#     when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#     only valid if you are using Oracle databases.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#     Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#     created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#     default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#     scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#     database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#     The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle

```

```

#     databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     orcl
#
# Parameter:  dbUserId
#
# Description:
#     The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#     privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#     uses this ID to authenticate the database connection.
#     Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#     authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#     The password required for database authentication. Required when the
#     -bpmdbDesign file is not set.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#     Database name for Process Server database. The value specified for
#     -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#     The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#     Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None

```

```

#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
#   parameter is required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

```

```

#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
isDeveloperServer=false

```

Advanced Process Server 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
```

```

# None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
# Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
# creating.
# This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
# development
# standard
# production
# Default Values:
# None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (Dmgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters

```

```

# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
# Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter: processCenterURL
#
# Description:
# Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
# to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
# Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
# offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
# Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
# parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
# is required if the Process Server is online (connected to a Process
# Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
# advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None

```



```

#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword

```

```

#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#    Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#    false. The default value for this parameter is false. When the
#    manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#    set to true , the Linux service is created with the profile when the
#    command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#    manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#    service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#    does not have sufficient permission to set up the service. An
#    INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#    creation and the profile creation log
#    install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#    message indicating the current user does not have sufficient permission to
#    set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#    Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#    service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#    service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#    The type of the owner account of the Windows service created for the
#    profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#    localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#    user who creates the profile. The default value for this parameter is
#    localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    localsystem
#    specifieduser
# Default Values:
#    localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#    Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#    as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#    belong to the Administrator group and have the following advanced user
#    rights:
#    Act as part of the operating system

```

```

# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .

```

```

# This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database

```

```

# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

```

```

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
#   parameter is required.
#

```



```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   The default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and
#   password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
#   this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
# The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter
# a user-specified a user name and password during profile creation and if
# you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd
#####
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
# The default user name is the first three characters of the Oracle database
# service name. For example: If the database service name is ORCL,
# dbCeiMeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and
# password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
# this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
# The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
# a user-specified a user name and password during profile creation and if
# you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
# The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
# three characters of the Oracle database service name. For example: If the
# database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a
# user-specified a user name and password during profile creation, this
# parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during
#   profile creation, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer

```

```

#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false
#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
#   Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
#   with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
#   is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
#   Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
#   required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
#   stand-alone server profiles only.
#   Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
#   for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
#   Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
#   for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
#   is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
#   for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
#   Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
#   the IBM Forms Server install root might be
#   C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
#   if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
#   stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL

```

```

#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter:  configureBRM
#
# Description:
#   Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter:  configureBPC
#
# Description:
#   Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
#   is created.
#   The following conditions apply:
#   Only DB2 databases are supported.
#   The default is set to true for DB2.
#   It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
#   name is always BPEDB.
#   Business Process Choreographer database parameters set in the Database
#   Design Tool and generated to the database design file are ignored by
#   Business Process Choreographer at profile creation time.
#   See -bpmdbDesign for information about the database design file.
#   Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
#   -configureBPC to false and using other documented methods to configure
#   Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
configureBPC=false

```

*Standard Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####

```

```

# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this

```

```

# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.

```



```

# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
# Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default

```

```

#     port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#     Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#     for the profile.
#     Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#     omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#     resolves ports that are currently in use and determines the port
#     assignments to avoid port conflicts.
#     Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#     During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#     automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#     -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#     parameter. The recommended port values can be different than the default
#     port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#     settings for the new profile.
#     Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#     parameter.
#     During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#     automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#     -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#     parameter. The recommended port values can be different than the default
#     port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#     Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#     false. The default value for this parameter is false. When the
#     manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#     set to true , the Linux service is created with the profile when the
#     command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#     manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#     service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#     does not have sufficient permission to set up the service. An
#     INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#     creation and the profile creation log
#     install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#     message indicating the current user does not have sufficient permission to
#     set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.

```

```

#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#

```

```

# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:

```

```

# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# ORACLE
# Default Values:
# ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
# The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
# databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
# server operating system. Server installations on all operating systems use
# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
# The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
# when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
# only valid if you are using Oracle databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None

```

```

#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

```

```

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database.  The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name.  Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password.  Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter:  perfDWDName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse.  The value specified for
#   -perfDWDName and -procSvrDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name.  Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password.  Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
#   parameter is required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER

```



```

# and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage

```

```

# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *Oracle* 数据库服务器扩充 *Process Center* 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 *WebSphere Application Server V8.0* 独立概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

如果已在 *Windows* 域控制器环境中安装 *BPM*, 并且已在安装过程中安装了 *DB2 Express*, 那么概要文件创建将失败, 因为您不能使用域用户标识来创建新数据库和表。创建概要文件之前, 请使用以下解决方案之一:

- 以本地系统用户身份登录到 *Windows* 系统以创建概要文件。
- 按照 *DB2* 日志文件错误: *SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation"* 中列出的步骤进行操作, 然后创建概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 *Windows 7*、*Windows Vista* 或 *Windows Server 2008* 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 *Microsoft Windows* 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 *pmt.bat* 文件并选择以管理员身份运行。或者, 请在命令行使用 **runas** 命令。例如, 可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，`com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需：** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

8. **高级：** 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。

- b. 单击浏览。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。
- d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

9. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选： 如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
10. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。 您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**注：** 每次创建 Process Center 或 Process Server 高级概要文件时，都必须为每个消息传递引擎创建一个单独的 Oracle 用户。有五种 IBM Business Process Manager Advanced 消息传递引擎：

- Process Server 消息传递引擎
- Performance Data Warehouse 消息传递引擎
- CEI 消息传递引擎
- SCA 系统消息传递引擎
- SCA 应用程序消息传递引擎

**要点：** 创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 191. Oracle 所需的数据库配置字段

| 字段    | 所需操作   |
|-------|--|
| 公共数据库 | 对于公共数据库，输入以下参数的值：<br><b>用户名</b> 输入公共数据库的用户名（例如，CMNDBA）。<br><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。<br><b>确认密码</b><br>通过重新输入密码来予以确认。 |

表 191. Oracle 所需的数据库配置字段 (续)

| 字段                                    | 所需操作   |
|---------------------------------------|--|
| <b>Process Server 数据库</b>             | <p>对于 Process Server 数据库, 输入以下参数的值:</p> <p><b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库的用户名 (例如, BPMDBA)。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b><br/>通过重新输入密码来予以确认。</p> <p><b>注:</b> Process Server 数据库用户名与 Performance Data Warehouse 数据库用户名不能相同。</p>                         |
| <b>Performance Data Warehouse 数据库</b> | <p>对于 Performance Data Warehouse 数据库, 输入以下参数的值:</p> <p><b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库的用户名 (例如, PDWDBA)。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b><br/>通过重新输入密码来予以确认。</p> <p><b>注:</b> Performance Data Warehouse 数据库用户名与 Process Server 数据库用户名不能相同。</p> |
| <b>数据库服务器主机名 (如 IP 地址)</b>            | 接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。  |
| <b>服务器端口</b>                          | 接受缺省值 1521, 或输入正确的服务器端口号。  |
| <b>JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置</b>            | JDBC 2.0 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle。   |

因为所有组件都使用同一 Oracle 实例, 所以用于各单独组件的数据库没有差异。

仅对于独立配置, 存在一些有关用户和模式的额外注意事项。

- 配置 Process Server 时, 会使用为 Process Server 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Process Server 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Process Server 的用户和密码。
  - 配置 Performance Data Warehouse 时, 会使用为 Performance Data Warehouse 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。如果未指定这些值, 那么会使用 Performance Data Warehouse 的用户和密码。
  - 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
11. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
  12. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  13. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  14. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 Oracle 数据库服务器扩充 Process Server 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件，那么可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

#### 限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 **pmt.bat** 文件并选择以**管理员身份运行**。或者，请在命令行使用 **runas** 命令。例如，可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，**com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException** 或访问被拒绝消息将出现在 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat* 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。

- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需:** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。单击**下一步**。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
  8. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
    - **环境名称:** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
    - **环境类型:** 选择如何使用 Process Server:
      - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
      - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
      - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制:** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息:

- **协议:** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。

- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

9. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

10. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
11. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**注:** 每次创建 Process Center 或 Process Server 高级概要文件时，都必须为每个消息传递引擎创建一个单独的 Oracle 用户。有五种 IBM Business Process Manager Advanced 消息传递引擎：

- Process Server 消息传递引擎
- Performance Data Warehouse 消息传递引擎
- CEI 消息传递引擎
- SCA 系统消息传递引擎
- SCA 应用程序消息传递引擎

**要点:** 创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。



表 192. Oracle 所需的数据库配置字段

| 字段                             | 所需操作  |
|--------------------------------|---|
| 公共数据库                          | <p>对于公共数据库，输入以下参数的值：</p> <p><b>用户名</b> 输入公共数据库的用户名（例如，CMNDBA）。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b><br/>通过重新输入密码来予以确认。</p>  |
| Process Server 数据库             | <p>对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值：</p> <p><b>用户名</b> 输入 Process Server 数据库的用户名（例如，BPMDBA）。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b><br/>通过重新输入密码来予以确认。</p> <p><b>注：</b> Process Server 数据库用户名与 Performance Data Warehouse 数据库用户名不能相同。</p>                         |
| Performance Data Warehouse 数据库 | <p>对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：</p> <p><b>用户名</b> 输入 Performance Data Warehouse 数据库的用户名（例如，PDWDBA）。</p> <p><b>密码</b> 输入在 Oracle 中创建此用户时指定的密码。</p> <p><b>确认密码</b><br/>通过重新输入密码来予以确认。</p> <p><b>注：</b> Performance Data Warehouse 数据库用户名与 Process Server 数据库用户名不能相同。</p> |
| 数据库服务器主机名（如 IP 地址）             | 接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。  |
| 服务器端口                          | 接受缺省值 1521，或输入正确的服务器端口号。  |
| JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置            | JDBC 2.0 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle。  |

因为所有组件都使用同一 Oracle 实例，所以用于各单独组件的数据库没有差异。

仅对于独立配置，存在一些有关用户和模式的额外注意事项。

- 配置 Process Server 时，会使用为 Process Server 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Process Server 消息传递引擎表。如果未指定这些值，那么会使用 Process Server 的用户和密码。
  - 配置 Performance Data Warehouse 时，会使用为 Performance Data Warehouse 消息传递引擎指定的用户和密码来创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。如果未指定这些值，那么会使用 Performance Data Warehouse 的用户和密码。
  - 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
12. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
  13. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

**限制:** 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 **manageprofiles** 命令，您必须使用 **runas** 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 **manageprofiles** 命令及所有参数引起来。例如，可从 *install\_root\bin* 目录运行以下命令:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充独立概要文件。您可以通过查看 *install\_root\properties\profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root\profileTemplates\BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root\profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用:

- **default.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
- **default.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
- **default.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
- **default.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
- **default.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。

3. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

要点：确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1 '** 或 **'winserviceCheck=false '**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root\BPM\samples\manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response

- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务：

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

在创建独立概要文件之后配置 Oracle 数据库：

如果您在创建或者扩充概要文件时未创建数据库的表，那么您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表，并且您还必须尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

创建 Process Server 数据库表：

如果您已将 Process Server 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 Process Server 数据库表的数据库。Process Server 数据库的缺省名称为 **BP MDB**。

如果您计划创建网络部署环境, 那么请勿执行这些步骤。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。 缺省情况下, 创建概要文件时, SQL 脚本输出至 `profile_root\dbscripts\ProcessServer\Oracle\`。
2. 运行以下脚本。

```
configProcessServerDB.bat
```

您已创建 Process Server 的数据库表, 并且已完成数据库配置。

现在, 您可以在数据库中装入系统信息, 然后启动服务器。

*创建 Performance Data Warehouse 数据库表:*

如果您已将 IBM Performance Data Warehouse 数据库表的创建推迟至创建概要文件后, 那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 Performance Data Warehouse 数据库表的数据库。Performance Data Warehouse 数据库的缺省名称为 **PDWDB**。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。 缺省情况下, 创建概要文件时, SQL 脚本输出至 `profile_root\dbscripts\PerformanceDW\Oracle\`。
2. 运行以下脚本。

```
configPerformanceDWDB.bat
```

您已创建 Performance Data Warehouse 的数据库表, 并且已完成数据库配置。

*创建 Common 数据库表:*

如果您已将公共数据库表的创建推迟至创建概要文件后, 那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化公共数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建公共数据库表的数据库。

1. 转至包含 **configCommonDB.bat** 脚本的目录。 缺省目录为 `install_root\profile\dbscripts\CommonDB\Oracle\`。
2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。 该脚本仅包含用于创建数据库、表和索引的基本语句。

变量 `db_type` 表示受支持的数据库产品, 而 `db_name` 表示数据库的名称。

如果您想要创建新的本地数据库，那么必须将 **createDB** 参数传递到该脚本；否则，将使用现有数据库。运行以下命令：

**configCommonDB.bat** 或者，可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本：

- a. 运行 **createDatabase\_CommonDB.sql**（如果 Business Space 数据库和 CommonDB 不是同一数据库实例），然后连接到所创建的数据库。
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

创建 *Business Space* 数据库表：

如果您已将公共数据库表中 Business Space 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作：

- 创建或扩充独立概要文件。
  - 创建要在其中创建 Business Space 数据库表的数据库。公共数据库的缺省名称为 **CMNDB**。
1. 转至包含 **configBusinessSpaceDB.bat** 脚本的目录。缺省目录为 *install\_root\profile\dbscripts\BusinessSpace\node\_name\_server\_name\DB2\CMNDB*。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。运行以下命令：

**configBusinessSpaceDB.bat**

在独立环境中装入数据库和系统信息：

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

**要点：**运行引导程序命令之前，请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订，请参阅 IBM Business Process Manager 所需的临时修订。

运行 **bootstrapProcessServerData** 命令时，BPM 应用程序的配置数据会装入 Process Server 数据库。为使 BPM 应用程序正常运行，必需此数据。

**注：**当您创建独立概要文件并选择在创建或扩充概要文件期间创建数据库时，该命令会自动运行。如果您创建独立概要文件并推迟数据库表设置，那么必须在创建了数据库及其表之后，首次启动服务器之前运行 **bootstrap** 命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在独立概要文件目录中找到。例如：

`install_root\profiles/ProcCtr01\bin`

使用以下语法来运行引导实用程序:

- **bootstrapProcessServerData.bat**

您已在成功启动 Process Server 或 Process Center 之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 `USER_INSTALL_ROOT/logs/` 目录中名为 `bootstrapProcessServerData.timestamp.log` 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

将数据引导至缺省独立概要文件服务器上:

`bootstrapProcessServerData`

在 Windows 上配置带有 SQL Server 数据库服务器的独立环境:

您可以使用 Microsoft SQL Server 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置独立环境。

创建 SQL Server 数据库:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

对于 Process Server 数据库, 缺省数据库名称为 BPMDB, 对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB, 而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库, 而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

1. 安装 Microsoft SQL Server。

2. 使用以下命令来为 SQL Server 创建数据库:

- a. 要创建 Process Server (BPMDB) 和 Performance Data Warehouse (PDWDB) 数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

其中 **hostname** 是托管 SQL Server 的系统的主机名, **db\_user\_account** 和 **db\_user\_password** 分别是用于登录以创建数据库的用户名和密码, 而 **database\_name** 是您要创建的数据库的名称。因为这些数据库必须不区分大小写, 所以包含了 **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS**。

- b. 要创建公共数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

区别在于 COLLATE 子句。CMNDB 需要区分大小写的整理。

**要点:** 确保您为 Process Server 和 Performance Data Warehouse 创建的数据库不区分大小写。**COLLATE** 属性值中的字母 **CI** 对此进行指定。请确保该变量看起来像以下所示: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (而不是 **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**)。否则可能会导致类似于以下的错误:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name  
'message.routingCache'  
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is  
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class  
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;  
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;  
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is  
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```

Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]

```

如果使用 Microsoft SQL Server 作为 Performance Data Warehouse 的数据库，那么在针对现有流程应用程序使用优化器或门户网站生成报告期间，可能会显示以下错误消息。这会阻止显示报告。

```

com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmtExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)

```

在 Microsoft SQL Server 中，与用户关联的缺省模式名称必须与用户名相同。例如，如果 Performance Data Warehouse 数据库用户名为 *perfDB*，那么与用户 *perfDB* 关联的缺省模式名称也必须为 *perfDB*。您必须创建普通数据库用户并将所需权限分配给该用户，而不是使用超级用户（例如，*sa*）。这是因为超级用户的缺省模式是 *dbo*，而且此模式不能更改。

如果现有表未与具有和用户名相同名称的模式关联，那么可以完成以下步骤。

- a. 在 SQL Server Management Studio Object Explorer 中，右键单击表名称，然后单击设计。
- b. 从“设计”视图中，按 F4 键以查看“属性”窗口。
- c. 从“属性”窗口中更新模式名称。
- d. 右键单击选项卡并选择关闭以关闭“设计”视图。
- e. 提示保存时单击确定。所选表会传输到该模式。
- f. 针对 Performance Data Warehouse 数据库中的所有表重复先前的步骤。

#### 配置 XA 事务:

您必须在安装 Microsoft SQL Server 数据库之后，启动服务器之前配置 XA 事务。SQL Server JDBC 驱动程序为提供对 Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0 可选分布式事务的支持。从 **SQLServerXADataSource** 类获取的 JDBC 连接可参与标准分布式事务处理环境，如 Java 平台、Enterprise Edition (Java EE) 应用程序服务器。

配置 XA 事务失败可能会在服务器启动时导致以下错误：**javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**..

1. 在 Service Manager 中，应将 MS DTC 服务标记为“自动”，以确保在 SQL Server 服务启动时运行 MS DTC 服务。要为 XA 事务启用 MS DTC，必须执行以下步骤:

在 Windows XP 和 Windows Server 2003 上:



- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机，然后右键单击我的电脑，然后选择属性。
- c. 单击 **MSDTC** 选项卡，然后单击安全性配置。
- d. 选中启用 **XA 事务**复选框，然后单击**确定**。这将使 MS DTC 服务重新启动。
- e. 再次单击**确定**以关闭属性窗口，然后关闭组件服务。
- f. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

在 **Windows Vista** 和 **Windows 7** 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
  - b. 选择组件服务 > 计算机 > 我的电脑 > **Distributed Transaction Coordinator**。
  - c. 右键单击本地 **DTC**，然后选择属性。
  - d. 单击本地 **DTC** 属性窗口上的安全性选项卡。
  - e. 选中启用 **XA 事务**复选框，然后单击**确定**。这将重新启动 MS DTC 服务。
  - f. 再次单击**确定**以关闭“属性”窗口，然后关闭“组件服务”。
  - g. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。
2. 配置 JDBC 分布式事务组件:
- a. 使用“资源”部分中的 URL 从 Microsoft 站点下载“Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0”驱动程序。
  - b. 将归档抽取到任意文件夹。
  - c. 将 JDBC unarchived 目录中的 sqljdbc\_xa.dll 文件复制到 SQL Server 计算机的 Binn 目录。如果将 XA 事务与 32 位 SQL Server 一起使用，那么请使用 x86 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件，即使该 SQL Server 安装在 x64 处理器上也如此。如果将 XA 事务与 x64 处理器上的 64 位 SQL Server 一起使用，那么请使用 x64 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件。
  - d. 在 SQL Server 上运行 xa\_install.sql 数据库脚本。该脚本会安装由 sqljdbc\_xa.dll 调用的扩展存储过程。这些扩展存储过程会针对 Microsoft SQL Server JDBC 驱动程序实施分布式事务和 XA 支持。您将需要以 SQL Server 实例管理员的身份运行该脚本。
  - e. 要授予特定用户参与 JDBC 驱动程序的分布式事务的许可权，请将该用户添加到主数据库中的 SqlJDBCXAUser 角色（例如，对于 lombardi 用户，在用户映射中添加主数据库并选中 SqlJDBCXAUser 角色）。

为 *SQL Server* 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 *SQL Server* 为独立概要文件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建独立概要文件时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还（可选）生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。

- 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如， *.dbDesign、 *.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root\util\dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.

[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的独立概要文件创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.standalone.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的独立环境配置数据库模式，请输入数字 2 以选择选项 **(2)bpm.advanced.standalone.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下列的信息：

[status] WBI\_CommonDB 不完整，剩余 1 个项：  
[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : DbType 键未设置。

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 `y` 并按 `Enter` 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI\_CommonDB [default=] :

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 `Enter` 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 `4` 以选择 **(4)SQL Server**，然后按 `Enter` 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database server host[default=] :
Database User name[default=] :
Database schema[default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
```

8. 在每个提示处，按 `Enter` 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 `Enter` 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 `s`，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 `s` 以外的任何内容，然后按 `Enter` 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 `s`，然后按 `Enter` 键。

**提示：** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **SQL Server** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 `Enter` 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server port[default=1433] :
```

[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the databases ? (s)} :

- (1) false
- (2) true

Data source user name[default=] :

Data source password[default=] :

MS SqlServer JDBC driver path[default=\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**注:** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时, 按 Enter 键以接受显示的缺省值, 或者输入您首选的值, 然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下, 如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入, 那么请指定 **false**, 因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境, 那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后, 会看到类似于以下示例的信息:

[status] WBI\_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):

-----  
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = complete]
- (12)[save and exit]

在您完成对主数据库组件的配置之后, 数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播, 那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成, 那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

- 10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您在配置 **BPM\_ProcessServer** 之后选择了 **bpm.standard.standalone**, 那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW** 组件, 以用于所需的数据库认证。

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [status = complete]
- (2)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (3)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = complete]
- (4)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = complete]
- (5)[save and exit]

Please enter the number for the database component :2

-----  
[status] BPM\_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):

```
[ 1 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

12. 按 Enter 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

13. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

14. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\SQLServer-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在独立环境中通过 *SQL Server* 为特定组件创建数据库设计文件：

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如， *.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点：** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root\util\dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

[info] Please pick one of the following [component(s)] :

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM\_ProcessServer [default=] :

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录 (正在从中运行数据库设计工具) 相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 4 以选择 **(4)SQL Server**, 然后按 Enter 键。您将得到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如, 您在为 Process Server 数据库的配置选择了该数据库类型之后, 将看到一系列类似于以下示例的提示:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.  
Database name[default=BPMDDB] :  
Database server host[default=] :  
Database User name[default=] :

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true



Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :  
The user ID you use for administrative security[default=] :  
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :

6. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 **SQL**，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **SQL Server** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.  
Database server port[default=1433] :

[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the databases ? (s)} :

- (1) false
- (2) true

Data source user name[default=] :  
Data source password[default=] :  
MS SqlServer JDBC driver path[default=\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

8. 按 **Enter** 键以接受数据库设计文件的缺省目录，或者输入想要将该文件保存至的另一个目录，然后按 **Enter** 键。如果您尚未在文件系统中创建此目录，那么数据库设计工具将在该文件生成时自动予以创建。在您按照提示输入此位置之后，将看到类似于以下示例的信息：

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

10. 可选: 如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本, 请输入 `y`, 然后按 `Enter` 键。您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] The script(s) have been generated in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\SQLServer-ProcessServer for BPM_ProcessServer

[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和 (可选) 数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后, 所生成的 `SQL` 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值, 而不足以用于以下场合:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 `manageprofiles` 命令行实用程序来创建概要文件时

对数据库设计工具进行故障诊断:

如果数据库脚本中存在错误, 那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 `userName` 和 `password` 属性, 那么可能会在输出中看到以下类型的消息:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时, 可能会在输出中看到以下类型的警告:

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时, 将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

通过 `SQL Server` 数据库服务器创建或扩充独立概要文件:

可以使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令行实用程序来创建概要文件。如果拥有现有的 `WebSphere Application Server V8.0` 概要文件, 那么可以扩充现有概要文件, 而不是创建新的概要文件。

准备 `SQL Server` 数据库服务器:

在创建或扩充概要文件过程中, 您可以选择配置 `Process Server` 数据库、`Performance Data Warehouse` 数据库和公共数据库。您也可以选择使用已由数据库设计工具生成的设计文件来配置这些数据库。

创建概要文件之前, 您必须在托管数据库的服务器上安装 `Microsoft SQL Server`。

**限制:** `Process Server` 数据库 (`BPMDB`) 和 `Performance Data Warehouse` 数据库 (`PDWDB`) 不得区分大小写。其他数据库可以区分大小写。如果您要使用 `SQL` 文件来为 `Business Process Choreographer` 创建数据库, 那么 `SQL` 文件会为数据库创建区分大小写的名称。

您在创建数据库模式时，必须拥有具备足够权限来创建表的用户标识。创建了表之后，应用程序必须具有足够的权限来在表中选择、插入、更新和删除信息。

下表显示了访问数据存储所需的数据库特权。

表 193.

| 数据库管理系统              | 使用数据存储表所需的最小特权  | 创建数据存储表所需的其他特权             |
|----------------------|---|----------------------------|
| Microsoft SQL Server | 配置 SQL Server for SQL Server 以便认证可以基于 SQL Server 登录标识和密码。此用户标识可以具有对表的所有权，或者可以是具有足够权限来发出 TRUNCATE TABLE 语句的组的成员。 | 此用户标识需要 CREATE TABLE 语句特权。 |

隔离级别指定了事务锁定行为。您应将隔离级别设为 READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT。可以使用以下 SQL 命令来检查 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 和公共数据库的隔离级别：**SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**。可以使用以下 SQL 命令来设置隔离级别：**ALTER DATABASE <database> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**。

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表放入到公共数据库中，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 dbo 的身份在 CMNDB 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点：**您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDBE00（Business Process Choreographer 总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）

IBM Business Process Manager 打包了 SQL Server 的 JDBC 驱动程序。有关 JDBC 驱动程序的信息（包括版本和级别信息），请参阅 Detailed hardware and software requirements for IBM Business Process Manager 页面。

**注：**您负责提供未与 IBM Business Process Manager 打包在一起的 JDBC 驱动程序级别。

必须在安装数据库之后，启动服务器之前配置 XA 事务。

使用概要文件管理工具通过 SQL Server 数据库服务器创建 Process Center 独立概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 Process Center 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制：

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以管理员身份运行。或者，请在命令行使用 `runas` 命令。例如，可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令：

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，`com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。建议针对 SQL Server 使用高级选项。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > **Business Process Manager 8.0** > 概要文件管理工具。
- 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到IBM Business Process Manager Advanced: Process Center 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Center 独立概要文件**，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。

- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选中了“Windows 认证”选项，那么必须将缺省的 `LocalSystem` 标识更改为当前用户标识和密码（启动“概要文件管理工具”的用户），以便能正确创建 Windows 服务。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6（因特网协议 V6）注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么在使用 IPv6 时，创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下，新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时，该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时，此服务无法访问指定了 IPv6 的用户

环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

14. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
15. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用**现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

16. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
17. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。指定以下字段。

表 194. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

| 字段  | 所需操作   |
|---|--|
| 选择应用 <b>Windows 认证</b> 选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项，那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。<br>限制: | <ul style="list-style-type: none"> <li>如果您要使用<b>典型</b>概要文件创建，那么必须更新已为您创建的 Windows 服务。将其从 <b>LocalSystem</b> 更改为您创建概要文件时使用的特定用户标识。</li> <li>如果您要使用<b>高级</b>概要文件创建（推荐），请确保在“Windows 服务定义”页面上，将缺省 <b>LocalSystem</b> 标识更改为当前用户标识和密码（启动“概要文件管理工具”的用户），以便能正确创建 Windows 服务。</li> </ul>                   |
| 公共数据库   | 对于公共数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b><br/>输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b><br/>输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b><br/>确认用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>   |
| Process Server 数据库  | 对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b><br/>输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b><br/>输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b><br/>确认用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>   |
| Performance Data Warehouse 数据库  | 对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b><br/>输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b><br/>输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b><br/>确认用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul> |
| 数据库服务器主机名（如 IP 地址）  | 接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。   |
| 服务器端口   | 接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。   |
| JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置   | JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。  |



表 195. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 3 部分

| 字段  | SQL 认证必需的操作  | Windows 认证必需的操作  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CEI 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 应用程序总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 系统总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Process Server 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Performance Data Warehouse 消息传递引擎模式名称</b></li> </ul> | <p>必须使用不同的用户和密码来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。</p> <p>注：对于 SQL 认证，模式名称映射到用户标识。</p> | <p>必须使用不同的模式名称来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的模式名称。</p> |

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表置入公共数据库，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 **dbo** 的身份在 **CMNDB** 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点：**您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表都在公共数据库中进行创建。

仅对于独立配置，有一些关于用户和模式的额外注意事项。

- **SQL 认证：**服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
- **Windows 认证：**通过 Windows 认证，由于用户和密码始终都会相同，因此所有消息传递引擎都必须定义定制模式，以便可以针对各消息传递引擎使用不同的模式来创建表。配置消息传递引擎时，会使用 Windows 用户来自动创建模式。如果 Windows 用户没有创建模式的特权，那么必须在配置产品之前创建这些模式。

18. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
19. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
20. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
21. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 SQL Server 数据库服务器创建 Process Server 独立概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

#### 限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 pmt.bat 文件并选择以管理员身份运行。或者，请在命令行使用 **runas** 命令。例如，可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，`com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat* 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行典型还是高级概要文件创建。建议针对 SQL Server 使用高级选项。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
- 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

2. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
3. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到IBM Business Process Manager Advanced: Process Server 配置，然后展开该部分。选择 **IBM BPM Advanced Process Server 独立概要文件**，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型或高级概要文件创建**，然后单击下一步。如果选择**典型概要文件创建**，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）以及缺省 WebSphere Application Server 应用程序。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览按钮**以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择**典型概要文件创建**，请跳到“Process Server 配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选中了“Windows 认证”选项，那么必须将缺省的 **LocalSystem** 标识更改为当前用户标识和密码（启动“概要文件管理工具”的用户），以便能正确创建 Windows 服务。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6（因特网协议 V6）注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么在使用 IPv6 时，创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下，新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时，该服务设置为作为本地系统运行。

IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时，此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

14. 可选：高级：要在概要文件中包含 Web 服务器定义，请执行以下步骤：
  - a. 选择**创建 Web 服务器定义**。
  - b. 在页面上指定 Web 服务器特性，然后单击**下一步**。
  - c. 在页面的第 2 部分中指定 Web 服务器特性。如果使用 Web 服务器来将请求路由至 IBM Business Process Manager，那么必须包含 Web 服务器定义。您可以立即包含定义，或者稍后向 IBM Business Process Manager 定义 Web 服务器。如果在创建此概要文件的过程中包含 Web 服务器定义，那么可以在创建此概要文件后安装 Web 服务器及其插件。但是，您必须将这两者都安装到在“Web 服务器定义”页面上指定的路径中。如果在创建此概要文件之后定义 Web 服务器，那么必须在另外一个概要文件中定义 Web 服务器。
  - d. 单击**下一步**。
15. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
  - **环境名称：**环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
  - **环境类型：**选择如何使用 Process Server：
    - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
    - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
    - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制：**请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议:** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名:** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口:** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名:** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码:** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

16. 高级：使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。指定以下字段。

表 196. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

| 字段   | 所需操作 |
|--|------|
| 选择应用 <b>Windows 认证</b> 选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项，那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。 |      |
| <b>限制:</b>   |      |
| • 如果您要使用 <b>典型</b> 概要文件创建，那么必须更新已为您创建的 Windows 服务。将其从 <b>LocalSystem</b> 更改为您创建概要文件时使用的特定用户标识。                                       |      |
| • 如果您要使用 <b>高级</b> 概要文件创建（推荐），请确保在“Windows 服务定义”页面上，将缺省 <b>LocalSystem</b> 标识更改为当前用户标识和密码（启动“概要文件管理工具”的用户），以便能正确创建 Windows 服务。       |      |

表 196. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分 (续)

| 字段                             | 所需操作   |
|--------------------------------|--|
| 公共数据库                          | <p>对于公共数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名<br/>输入公共数据库用户名。</li> <li>• 密码<br/>输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> <li>• 确认密码<br/>确认用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>   |
| Process Server 数据库             | <p>对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名<br/>输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• 密码<br/>输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> <li>• 确认密码<br/>确认用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>   |
| Performance Data Warehouse 数据库 | <p>对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名<br/>输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• 密码<br/>输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> <li>• 确认密码<br/>确认用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul> |
| 数据库服务器主机名 (如 IP 地址)            | 接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。   |
| 服务器端口                          | 接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。   |
| JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置            | JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。  |

表 197. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 3 部分

| 字段  | SQL 认证必需的操作  | Windows 认证必需的操作  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CEI 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 应用程序总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 系统总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Process Server 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Performance Data Warehouse 消息传递引擎模式名称</b></li> </ul> | <p>必须使用不同的用户和密码来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。</p> <p>注：对于 SQL 认证，模式名称映射到用户标识。</p> | <p>必须使用不同的模式名称来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的模式名称。</p> |

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表置入公共数据库，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 **dbo** 的身份在 **CMNDB** 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点：**您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表都在公共数据库中进行创建。

仅对于独立配置，有一些关于用户和模式的额外注意事项。

- **SQL 认证：**服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
- **Windows 认证：**通过 Windows 认证，由于用户和密码始终都会相同，因此所有消息传递引擎都必须定义定制模式，以便可以针对各消息传递引擎使用不同的模式来创建表。配置消息传递引擎时，会使用 Windows 用户来自动创建模式。如果 Windows 用户没有创建模式的特权，那么必须在配置产品之前创建这些模式。

19. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
20. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
21. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
22. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。



- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

**限制:** 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 **manageprofiles** 命令，您必须使用 **runas** 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 **manageprofiles** 命令及所有参数引起来。例如，可从 *install\_root\bin* 目录运行以下命令:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root\profileTemplates\BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root\profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用:

- **default.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - **default.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - **default.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root\BPM\samples\manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- **PC\_Std\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response**

- PC\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response

- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建独立概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.bat -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmīn -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWDbName PERFDB -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

**要点:** 如果您要设置 **-dbType MSSQLSERVER\_MICROSOFT**、**-dbWinAuth true** 和 **-winserviceCheck true**，那么还必须设置 **-winserviceAccountType specifieduser**、**-winserviceUserName dbUser** 和 **-winservicePassword dbPassword**。

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

以下示例命令用于创建独立概要文件，此概要文件在一个数据库中包含公共数据库、公共事件基础结构、消息传递引擎和 Business Space 组件。

```
install_root\bin\manageprofiles -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/
default.procsvr.adv -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT -dbJDBCClasspath
path to JDBC driver -dbUserId userID -dbPassword password -dbCommonForME true -dbCeiMeSchemaName
ceiSchema -dbSysMeSchemaName sysSchema
-dbAppMeSchemaName appSchema
```

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

用于创建独立概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建独立概要文件。

*Advanced Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

```

```

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

```

```

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

```

```

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

```

```

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:

```

```

# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName

```

```

#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod

```

```

#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile

```

```

#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:

```



```

# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true

```

```

#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
# Database name for Process Server database. The value specified for
# -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
# The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
# The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#

```

```

# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
# The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
# default user name is the first three characters of the Oracle database

```

```

# service name. For example: If the database service name is ORCL,
# dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
# Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
# profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
# and no bpmbdDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmbdDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: dbAppMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMeUserId
#
# Description:
#   User name for application messaging engine.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbAppMeSchemaName=app_me_chemaName
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd

```

```

#####
# Parameter: dbCeiMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
#   User name for CEI messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCeiMeSchemaName=cei_me_chemaName
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
# Parameter: dbSysMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbSysMeSchemaName=sys_me_schemaName
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production

```



```

# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFoMServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
#   Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
configureBRM=false

#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:
#   Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
#   is created.
#   The following conditions apply:
#   Only DB2 databases are supported.
#   The default is set to true for DB2.
#   It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
#   name is always BPEDB.
#   Business Process Choreographer database parameters set in the Database
#   Design Tool and generated to the database design file are ignored by
#   Business Process Choreographer at profile creation time.
#   See -bpmdbDesign for information about the database design file.
#   Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
#   -configureBPC to false and using other documented methods to configure
#   Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
configureBPC=false

```

*Standard Process Center* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to

```

```

# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,

```

```

# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNameewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,

```

```

# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#     Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile

```

```

# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you

```

```

# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign

```



```

#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####

```

```

# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#

```

```

# Description:
# Database name for Process Server database. The value specified for
# -procSvrDbName and -perfDWDName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
# The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
# The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

```

```

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter:  dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true
#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test

```

```

# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Adv profile that uses SQLServer.
#

```

```

# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies

```



```

# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#

```

```

# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false

```

```

# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify

```

```

# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

```

```

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId

```

```

#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMUserId

```



```

#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbAppMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMeUserId
#

```

```

# Description:
#   User name for application messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbAppMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbAppMeSchemaName=app_me_chemaName
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
# Parameter: dbCeiMeSchemaName
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMeUserId
#
# Description:
#   User name for CEI messaging engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCeiMePassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
#   a user-specified a user name and password during profile creation and if
#   you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCeiMeSchemaName=cei_me_chemaName
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
# Parameter: dbSysMeSchemaName
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbSysMeUserId
#
# Description:
#   The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
#   three characters of the Oracle database service name. For example: If the
#   database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbSysMePassword
#
# Description:
#   The default password for the SCA system bus messaging engine is
#   dbPassword.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbSysMeSchemaName=sys_me_schemaName
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
# Parameter:  dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true
#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

```

```
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test
```

```
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false
```

```
#####
# Parameter: webFormConfig
#
# Description:
# Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
# with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
# is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
# Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
# required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
# stand-alone server profiles only.
# Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
# for local IBM Forms Server installations.
#
# Valid Values:
```

```

# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: webFormHTTP
#
# Description:
# Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
# for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
# is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
# for stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: webFormInstallRoot
#
# Description:
# Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
# the IBM Forms Server install root might be
# C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
# if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
# stand-alone server profiles only.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
# Parameter: configureBRM
#
# Description:
# Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
configureBRM=false
#####
# Parameter: configureBPC
#
# Description:
# Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
# is created.
# The following conditions apply:
# Only DB2 databases are supported.
# The default is set to true for DB2.
# It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
# name is always BPEDB.
# Business Process Choreographer database parameters set in the Database
# Design Tool and generated to the database design file are ignored by
# Business Process Choreographer at profile creation time.
# See -bpmdbDesign for information about the database design file.
# Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
# -configureBPC to false and using other documented methods to configure

```

```

# Business Process Choreographer.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
configureBPC=false

```

*Standard Process Server* 独立概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建独立概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
# Specifies the directory path to the template files in the installation
# root directory. Within the profileTemplates directory are various
# directories that correspond to different profile types and that vary with
# the type of product installed. The profile directories are the paths that
# you indicate while using the -templatePath option.

```

```

# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsrv
#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01
#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.

```

```

# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
#     Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter: processCenterURL
#
# Description:
#     Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#     to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#     Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#     offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#     Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This

```



```

# parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
# is required if the Process Server is online (connected to a Process
# Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
# advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter

```

```

# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.

```

```

# Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem

```

```

#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password

```

```

#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCclasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userId

```

dbPassword=db\_pswd

```
#####  
# Parameter:  procSvrDbName  
#  
# Description:  
#   Database name for Process Server database.  The value specified for  
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.  
#  
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter:  dbProcSvrUserId  
#  
# Description:  
#   The Process Server user name.  Required for setting up the Process Server.  
#  
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter:  dbProcSvrPassword  
#  
# Description:  
#   The Process Server password.  Required for setting up the Process Server.  
#  
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#####  
procSvrDbName=procSvr_Db_Name  
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name  
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password  
#####  
# Parameter:  perfDWDbName  
#  
# Description:  
#   Database name for Performance Data Warehouse.  The value specified for  
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.  
#  
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.  
#  
# Parameter:  dbPerfDWUserId  
#  
# Description:  
#   Performance Data Warehouse user name.  Required for setting up the  
#   Performance Data Warehouse.  
#  
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.  
#  
# Parameter:  dbPerfDWPassword  
#  
# Description:  
#   Performance Data Warehouse password.  Required for setting up the  
#   Performance Data Warehouse.  
#
```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
# The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
# default user name is the first three characters of the Oracle database
# service name. For example: If the database service name is ORCL,
# dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
# Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
# profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER

```



```

# and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host

```

```

# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *SQL Server* 数据库服务器扩充 *Process Center* 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 *WebSphere Application Server V8.0* 独立概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

**3004** 安装

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以管理员身份运行。或者，请在命令行使用 `runas` 命令。例如，可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令：

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，`com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 创建 Web 服务器定义。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
- 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
- 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。

7. 必需： 在“管理安全性”页面上，输入**用户名、密码和确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

8. 高级： 使用设计文件来配置数据库。
- 选择**使用数据库设计文件**。
  - 单击**浏览**。
  - 指定此设计文件的标准路径名。
  - 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

9. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定您的数据库信息。
- 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - 可选： 如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 `bootstrapProcessServerData` 命令来在数据库中装入系统信息。
  - 单击**下一步**。
10. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成数据库配置。然后单击**下一步**以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。指定以下字段。

表 198. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

| 字段   | 所需操作   |
|--|--|
| 如果您选择应用 <b>Windows 认证</b> 选项，并且已在创建概要文件期间创建了 Windows 服务，那么请确保 Windows 服务配置为通过用于 Windows 认证的用户标识进行登录。 |  |
| 公共数据库  | 对于公共数据库，输入以下参数的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b><br/>输入公共数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b><br/>输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b><br/>确认用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul> |

表 198. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分 (续)

| 字段                                    | 所需操作  |
|---------------------------------------|---|
| <b>Process Server 数据库</b>             | <p>对于 Process Server 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b><br/>输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b><br/>输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b><br/>确认用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul>   |
| <b>Performance Data Warehouse 数据库</b> | <p>对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b><br/>输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b><br/>输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b><br/>确认用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul> |
| <b>数据库服务器主机名 (如 IP 地址)</b>            | 接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。  |
| <b>服务器端口</b>                          | 接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。  |
| <b>JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置</b>            | JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。   |

表 199. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 3 部分

| 字段  | SQL 认证必需的操作  | Windows 认证必需的操作  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CEI 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 应用程序总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 系统总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Process Server 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Performance Data Warehouse 消息传递引擎模式名称</b></li> </ul> | <p>必须使用不同的用户和密码来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。</p> <p>注：对于 SQL 认证，模式名称映射到用户标识。</p> | <p>必须使用不同的模式名称来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的模式名称。</p> |

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表置入公共数据库，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 **dbo** 的身份在 **CMNDB** 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点:** 您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表都在公共数据库中进行创建。

仅对于独立配置，有一些关于用户和模式的额外注意事项。

- SQL 认证: 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
- Windows 认证: 通过 Windows 认证，由于用户和密码始终都会相同，因此所有消息传递引擎都必须定义定制模式，以便可以针对各消息传递引擎使用不同的模式来创建表。配置消息传递引擎时，会使用 Windows 用户来自动创建模式。如果 Windows 用户没有创建模式的特权，那么必须在配置产品之前创建这些模式。

11. 高级: 在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
12. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
13. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
14. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用概要文件管理工具通过 SQL Server 数据库服务器扩充 Process Server 的独立概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 独立概要文件，那么可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置独立概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置所需的数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制：

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以**管理员身份运行**。或者，请在命令行使用 **runas** 命令。例如，可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令：

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，`com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 创建 Web 服务器定义。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择**开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具**。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。

6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. **必需：** 在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。单击**下一步**。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
  8. 在“Process Server 配置”页面上，设置以下参数的值。
    - **环境名称：** 环境名称用于从 Process Center 连接至该 Process Server。
    - **环境类型：** 选择如何使用 Process Server：
      - 如果服务器要用于生产能力，那么选择**生产**。
      - 如果服务器要用作在将更改置入生产之前托管这些更改的临时位置，那么选择**登台**。
      - 如果服务器要用作测试环境（例如，用于负载测试），那么选择**测试**。

**限制：** 请勿在同一单元中混用生产和非生产服务器。

如果您未选择**生产**作为环境类型或者如果该 Process Server 将不连接至 Process Center，那么选择**脱机使用该服务器**。部署流程应用程序的 Snapshot 时仍可以使用脱机服务器，但是将流程应用程序部署到脱机 Process Server 的方法不同于将流程应用程序部署到联机 Process Server 的方法。

如果您未选择**脱机使用该服务器**，那么请提供针对该服务器将连接到的 Process Center 的以下信息：

- **协议：** 选择 **http://** 或 **https://** 作为与 Process Center 进行连接的协议。
- **主机名：** 输入该 Process Server 将用来与 Process Center 进行通信的主机或虚拟主机。请使用标准主机名称。在 Process Server 与 Process Center 服务之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **端口：** 输入 Process Center 的端口号。在 Process Server 与 Process Center 之间有负载均衡器或代理服务器的环境中，请确保您在此处指定的内容与用于访问 Process Center 的 URL 相匹配。
- **用户名：** 输入 Process Center 用户的名称。Process Server 将以该用户身份连接至 Process Center。
- **密码：** 输入 Process Center 用户的密码。

您可以单击**测试连接**以检查与 Process Center 的连接。

如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

9. **高级：** 使用设计文件来配置数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。



**要点:** 如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表, 请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

10. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定您的数据库信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击下一步。
11. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成数据库配置。然后单击下一步以转至“数据库配置 - 第 3 部分”页面。指定以下字段。

表 200. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

| 字段   | 所需操作   |
|--|--|
| 如果您选择应用 <b>Windows 认证</b> 选项, 并且已在创建概要文件期间创建了 Windows 服务, 那么请确保 Windows 服务配置为通过用于 Windows 认证的用户标识进行登录。 |  |
| 公共数据库  | 对于公共数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名<br/>输入公共数据库用户名。</li> <li>• 密码<br/>输入用于向公共数据库进行认证的密码。</li> <li>• 确认密码<br/>确认用于向公共数据库进行认证的密码。</li> </ul>   |
| Process Server 数据库   | 对于 Process Server 数据库, 输入以下参数的值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户名<br/>输入 Process Server 数据库用户名。</li> <li>• 密码<br/>输入用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> <li>• 确认密码<br/>确认用于向 Process Server 数据库进行认证的密码。</li> </ul> |

表 200. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分 (续)

| 字段                                    | 所需操作  |
|---------------------------------------|---|
| <b>Performance Data Warehouse 数据库</b> | <p>对于 Performance Data Warehouse 数据库，输入以下参数的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>用户名</b><br/>输入 Performance Data Warehouse 数据库用户名。</li> <li>• <b>密码</b><br/>输入用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> <li>• <b>确认密码</b><br/>确认用于向 Performance Data Warehouse 数据库进行认证的密码。</li> </ul> |
| <b>数据库服务器主机名 (如 IP 地址)</b>            | 接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。  |
| <b>服务器端口</b>                          | 接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。  |
| <b>JDBC 驱动程序类路径文件的目录位置</b>            | JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。   |

表 201. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 3 部分

| 字段  | SQL 认证必需的操作  | Windows 认证必需的操作  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CEI 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 应用程序总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>SCA 系统总线消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Process Server 消息传递引擎模式名称</b></li> <li>• <b>Performance Data Warehouse 消息传递引擎模式名称</b></li> </ul> | <p>必须使用不同的用户和密码来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。</p> <p>注：对于 SQL 认证，模式名称映射到用户标识。</p> | <p>必须使用不同的模式名称来配置消息传递引擎表。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的模式名称。</p> |

如果您计划通过独立概要文件来使用 Microsoft SQL Server 2005 或 Microsoft SQL Server 2008，并且将消息传递引擎表置入公共数据库，那么必须使用 SQL Server Studio 以所有者 **dbo** 的身份在 **CMNDB** 数据库中创建以下模式。这些模式是 SIBus 消息传递引擎需要的模式。

**要点：**您必须在启动服务器和消息传递引擎之前（建议）或者在消息传递引擎启动时配置这些模式。请注意，如果选择“Windows 认证”，那么这些是缺省值。您可以指定其他值。对于“SQL 认证”，值与指定的用户标识相同。

- MEDSS00（服务组件体系结构 (SCA) 系统总线消息传递引擎）
- MEDSA00（服务组件体系结构 (SCA) 应用程序总线消息传递引擎）
- MEDCM00（公共事件基础结构总线消息传递引擎）
- MEDPS00（Process Server 消息传递引擎）
- MEDPE00（Performance Data Warehouse 消息传递引擎）

仅对于独立配置，当配置 Process Server 数据库时，会在 Process Server 数据库中创建 Process Server 消息传递引擎表。当配置 Performance Data Warehouse 数据库时，会在 Performance Data Warehouse 数据库中创建 Performance Data Warehouse 消息传递引擎表。服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表都在公共数据库中进行创建。

仅对于独立配置，有一些关于用户和模式的额外注意事项。

- **SQL 认证:** 服务组件体系结构 (SCA) 系统、SCA 应用程序和公共事件基础结构 (CEI) 消息传递引擎表必须使用不同的用户和密码进行配置。它们不能使用与任何其他消息传递引擎相同的用户和密码。
  - **Windows 认证:** 通过 Windows 认证，由于用户和密码始终都会相同，因此所有消息传递引擎都必须定义定制模式，以便可以针对各消息传递引擎使用不同的模式来创建表。配置消息传递引擎时，会使用 Windows 用户来自动创建模式。如果 Windows 用户没有创建模式的特权，那么必须在配置产品之前创建这些模式。
12. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
  13. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。

您已使用 IBM Business Process Manager 概要文件扩充了 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- (可选) 配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充独立概要文件:

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

**限制:** 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 **manageprofiles** 命令，您必须使用 **runas** 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 **manageprofiles** 命令及所有参数引起来。例如，可从 *install\_root\bin* 目录运行以下命令:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充独立概要文件。您可以通过查看 *install\_root\properties\profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root\profileTemplates\BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root\profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- *default.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Center 独立概要文件。
  - *default.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 独立概要文件。
  - *default.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 或 Express 的 Process Server 独立概要文件。
  - *default.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 独立概要文件。
  - *default.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 独立服务器概要文件。
3. 使用 *augment* 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 *manageprofiles* 命令行实用程序使用 *-templatePath* 参数中的模板来更新或扩充 *-profileName* 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 *-templatePath* 指定标准文件路径，因为 *-templatePath* 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 *-responseFile* 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

要点：确保不要在值后留有空格，例如 *'personalCertValidityPeriod=1 '* 或 *'winserviceCheck=false '*。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root\BPM\samples\manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Standalone\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response*

- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如:

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 如果您在创建概要文件期间未运行数据库脚本，那么请运行这些脚本以创建相应数据库并使用 **bootstrapProcessServerData** 命令在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。
- 前进至“第一步”控制台，然后为您创建的独立概要文件启动服务器。

#### 相关任务:

在独立环境中装入数据库和系统信息

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建，那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

在创建独立概要文件之后配置 SQL Server 数据库:

如果您在创建或者扩充概要文件时未创建数据库的表，那么您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表，并且您还必须尝试启动或使用 IBM Business Process Manager 服务器之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

创建 Process Server 数据库表:

如果您已将 Process Server 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
- 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
- 创建要在其中创建 Process Server 数据库表的数据库。Process Server 数据库的缺省名称为 **BPMDB**。

如果您计划创建网络部署环境，那么请勿执行这些步骤。

1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。缺省情况下，创建概要文件时，SQL 脚本输出至 `profile_root\dbscripts\ProcessServer\SQLServer\`。
2. 运行以下脚本。

```
configProcessServerDB.bat
```

**注:** 在创建本地数据库的命令后可以指定 **createDB** 参数。如果已创建所需的数据库，那么请跳过该参数。

您已创建 Process Server 的数据库表，并且已完成数据库配置。

现在，您可以在数据库中装入系统信息，然后启动服务器。

创建 Performance Data Warehouse 数据库表:

如果您已将 IBM Performance Data Warehouse 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立概要文件。
  - 选择不运行用于在配置期间初始化数据库的数据库脚本。
  - 创建要在其中创建 Performance Data Warehouse 数据库表的数据库。Performance Data Warehouse 数据库的缺省名称为 **PDWDB**。
1. 转至保存用于创建数据库表的 SQL 脚本的目录。缺省情况下，创建概要文件时，SQL 脚本输出至 `profile_root\dbscripts\PerformanceDW\SQLServer\`。

2. 运行以下脚本。

```
configPerformanceDWDB.bat
```

**注：** 在创建本地数据库的命令后可以指定 **createDB** 参数。如果已创建所需的数据库，那么请跳过该参数。

您已创建 Performance Data Warehouse 的数据库表，并且已完成数据库配置。

*创建 Common 数据库表：*

如果您已将公共数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作：

- 创建或扩充独立服务器概要文件。
  - 选择不运行用于在配置期间初始化公共数据库的数据库脚本。
  - 创建要在其中创建公共数据库表的数据库。
1. 转至包含 **configCommonDB.bat** 脚本的目录。缺省目录为 *install\_root\profile\dbscripts\CommonDB\SQLServer\*。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。该脚本仅包含用于创建数据库、表和索引的基本语句。

变量 *db\_type* 表示受支持的数据库产品，而 *db\_name* 表示数据库的名称。

如果您想要创建新的本地数据库，那么必须将 **createDB** 参数传递到该脚本；否则，将使用现有数据库。运行以下命令之一：

**configCommonDB.bat createDB** - 创建数据库和表

**configCommonDB.bat** - 仅创建表，并假定数据库已经存在 或者，可以按以下顺序手动定制并运行个别脚本：

- a. 运行 **createDatabase\_CommonDB.sql**（如果 Business Space 数据库和 CommonDB 不是同一数据库实例），然后连接到所创建的数据库。
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

*创建 Business Space 数据库表：*

如果您已将公共数据库表中 Business Space 数据库表的创建推迟至创建概要文件后，那么您或您的数据库管理员必须手动创建这些表。您可以使用在概要文件创建或扩充期间由概要文件管理工具生成的脚本。

您已执行以下操作:

- 创建或扩充独立概要文件。
  - 创建要在其中创建 Business Space 数据库表的数据库。公共数据库的缺省名称为 **CMNDB**。
1. 转至包含 **configBusinessSpaceDB.bat** 脚本的目录。缺省目录为 `install_root\profile\dbscripts\BusinessSpace\node_name_server_name\DB2\CMNDB`。
  2. 使用您的标准数据库定义工具、本机命令和过程来通过运行该脚本创建数据库和所需的表。运行以下命令:

### **configBusinessSpaceDB.bat**

在独立环境中装入数据库和系统信息:

如果您已创建独立概要文件并推迟了数据库表的创建,那么必须在尝试启动或使用 Process Server 或 Process Center 之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

**要点:** 运行引导程序命令之前,请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息,请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订,请参阅 IBM Business Process Manager 所需的临时修订。

运行 **bootstrapProcessServerData** 命令时,BPM 应用程序的配置数据会装入 Process Server 数据库。为使 BPM 应用程序正常运行,必需此数据。

**注:** 当您创建独立概要文件并选择在创建或扩充概要文件期间创建数据库时,该命令会自动运行。如果您创建独立概要文件并推迟数据库表设置,那么必须在创建了数据库及其表之后,首次启动服务器之前运行 **bootstrap** 命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在独立概要文件目录中找到。例如:

```
install_root\profiles/ProcCtr01\bin
```

使用以下语法来运行引导实用程序:

- **bootstrapProcessServerData.bat**

您已在成功启动 Process Server 或 Process Center 之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 `USER_INSTALL_ROOT/logs/` 目录中名为 `bootstrapProcessServerData.timestamp.log` 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

**要点:** 如果引导实用程序发生故障,请确保在创建 Process Server 和 Performance Data Warehouse 数据库时,**COLLATE** 属性指示不区分大小写 (**CI**),而不是指示区分大小写 (**CS**)。即,create 命令应看起来像以下所示:

```
CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

否则可能会导致类似于以下的错误:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name 'message.routingCache' defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class [com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception; nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback; bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement(SQLServerPreparedStatement.java:388)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
```



```
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

将数据引导至缺省独立概要文件服务器上:

```
bootstrapProcessServerData
```

### 修改现有安装:

在系统上的 IBM Business Process Manager 中安装和配置运行时环境后, 您可能希望定制自己的配置。例如, 您可能希望定制设置、设置额外的安全提供者、设置用户帐户以及更改和加密密码。

## 在 Windows 上配置网络部署环境

对于网络部署配置, 您安装软件, 然后创建或扩充一个 Deployment Manager, 创建或扩充至少一个定制概要文件, 并且配置网络部署环境。

### 向非管理用户授予文件和目录的写许可权以创建或扩充概要文件:

如果您不是安装了产品的用户, 那么必须拥有对 IBM Business Process Manager 安装目录内所选目录的写许可权。产品安装者可以授予该许可权或者创建具有创建或扩充概要文件的许可权的组。

产品安装者(可以是管理或非管理用户)可以将对适当 IBM Business Process Manager 文件和目录的写许可权授予非管理用户。然后, 非管理用户便可以创建概要文件。或者, 产品安装者可以为具有概要文件创建权限的用户创建一个组, 也可以向单独用户授予概要文件创建权限。

非管理用户创建其自己的概要文件以管理其自己的环境。他们通常管理用于开发用途的环境。

非管理用户必须将其概要文件存储在其专用目录结构中, 而不是在产品的 `install_root\profiles` 目录中。

### 限制:

- IBM Business Process Manager 不支持将现有概要文件的所有权从产品安装者转移到非管理用户。非管理用户无法扩充由其他用户所拥有的概要文件。
- 概要文件管理工具内建议使用唯一名称和端口值的机制对于非管理用户处于禁用状态。非管理用户必须更改概要文件管理工具内对概要文件名、节点名、单元名和端口指定的缺省字段值。产品安装者可以为非管理用户指定每个字段的值范围, 并指示这些用户负责遵守为其指定的值范围并维护他们自己的定义的完整性。

如果您已至少创建了一个概要文件, 那么已创建特定目录和文件。您可以跳过本主题中用于创建这些目录和文件的步骤。如果先前未创建任何概要文件, 那么必须完成用于创建所需目录和文件的步骤。

以下示例任务显示了如何创建具有概要文件创建权限的组。术语“安装者”和“产品安装者”指安装了 IBM Business Process Manager 的用户标识。安装者可以执行以下步骤来创建一个 profiler 组并向该组授予用于创建概要文件的适当许可权。

1. 以产品安装者身份登录到 IBM Business Process Manager 系统。产品安装者可以是管理或非管理用户。
2. 使用操作系统命令来执行以下步骤:

- a. 创建名为 **profilers** 的组，该组将包含可创建概要文件的所有用户。
  - b. 创建名为 **user1** 的用户，该用户可以创建概要文件。
  - c. 将用户 **product\_installer** 和 **user1** 添加到 **profilers** 组。
3. 注销，然后以安装者身份重新登录以获取该新组。
  4. 如果不存在任何概要文件，那么请以安装者身份创建以下目录：
    - 通过遵循 Windows 文档中的指示信息创建 **install\_root\logs\manageprofiles** 目录。对于此示例过程，该目录为：
 

```
install_root\logs\manageprofiles
```
    - 通过遵循 Windows 文档中的指示信息创建 **install\_root\properties\fsdb** 目录。对于此示例过程，该目录为：
 

```
install_root\properties\fsdb
```
  5. 如果不存在任何概要文件，那么请以安装者身份创建 profileRegistry.xml 文件。对于该示例，文件路径是：
 

```
install_root\properties\profileRegistry.xml
```

将以下信息添加到 profileRegistry.xml 文件。该文件必须编码为 UTF-8 格式。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. 以产品安装者身份使用操作系统工具来更改目录和文件许可权。以下示例假定变量 **\$WASHOME** 是 IBM Business Process Manager 根安装目录 **C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer**。请遵循 Windows 文档中的指示信息来授予 **profilers** 组对以下目录及其文件的读和写许可权：
 

```
@WASHOME\logs\manageprofiles
@WASHOME\properties
@WASHOME\properties\fsdb
@WASHOME\properties\profileRegistry.xml
```

如果非管理用户遇到许可权错误，那么您可能必须更改针对其他文件的许可权。例如，如果产品安装者授权非管理用户删除概要文件，那么产品安装者可能必须删除以下文件：

```
install_root\properties\profileRegistry.xml_LOCK
```

授予非管理用户对此文件的写访问权以授权该用户删除此文件。如果非管理用户仍然无法删除此概要文件，那么产品安装者可以删除此概要文件。

安装者创建了 **profilers** 组，并向该组授予了对目录和文件的正确许可权（非管理用户创建概要文件所需）。

属于 **profilers** 组的非管理用户可以在非管理用户所拥有并且具备写许可权的目录中创建概要文件。但是，非管理用户无法在产品的安装根目录中创建概要文件。

管理用户和非管理用户可以使用相同的任务来管理概要文件。

### 创建数据库和数据库设计文件：

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

### 创建 DB2 数据库和数据库设计文件：

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

## 创建 DB2 数据库:

您可以在创建概要文件之前创建所需的数据库。

对于 Process Server 数据库, 缺省数据库名称为 BPMDB, 对于 Performance Data Warehouse 数据库为 PDWDB, 而对于公共数据库为 CMNDB。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库, 而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

使用以下命令来为 DB2 创建数据库 (将 @ 占位符串替换为适当的值):

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

## 为 DB2 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

## 通过 DB2 为部署环境创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建 Deployment Manager 概要文件时或使用部署环境向导时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还 (可选) 生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。DbDesignGenerator 命令具有以下命令行参数:

-? , -help  
显示帮助信息。

-e db\_design\_file\_name  
编辑指定的数据库设计文件 (例如, \*.dbDesign、\*.properties)。

-v db\_design\_file | db\_scripts\_output\_directory  
当指定 db\_design\_file 时, 将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。  
当指定 db\_scripts\_output\_directory 时, 将验证指定目录中的数据库脚本。当前, 只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db\_design\_file [-d output\_directory] [db\_design\_file2] [-d output\_directory2] ... [db\_design\_fileN] [-d output\_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中(如果无输出目录)。

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制:** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库, 那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE, 您可以完成以下步骤:

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具, 并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注:** 完成这些步骤以创建数据库设计文件, 但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件, 并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称(通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**)。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具, 以根据数据库设计生成数据库脚本, 并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时, 使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件, 那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root\util\dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计, 请输入编号 1, 然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式, 如下例所示:

[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项:

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone

- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的部署环境创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.nd.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的部署环境配置数据库模式，请输入数字 1 以选择选项 **(1)bpm.advanced.nd.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 项：
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI_CommonDB [default=] :
```

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 1 以选择 **(1)DB2-distributed**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Schema name[default=] :
Regular pagesize[default=32k] :
Regular TableSpace[default=WBISPACE] :
Temporary pagesize[default=32k] :
Temporary TableSpace[default=WBITEMPSPACE] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-distributed** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)
```

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=50000] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = complete]
- (12)[save and exit]

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您在配置主组件之后选择了 **bpm.standard.nd**，那么所有数据库组件均列为完成。

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [status = complete]
- (2)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (3)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = complete]
- (4)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = complete]
- (5)[save and exit]

Please enter the number for the database component :5

[status] bpm.standard.nd is complete with 0 remaining item(s):

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

[status] bpm.advanced.nd.topology is complete with 0 remaining item(s):

Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

12. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 Enter 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

13. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 可选: 如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

[info] The script(s) have been generated in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB for WBI\_CommonDB

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....

创建了以下文件:

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 `dbDesignGenerator.log` 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出:

- 如果您仅生成了数据库设计文件, 那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本, 那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在网络部署环境中通过 *DB2* 为特定组件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前, 请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者, 也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件, 尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值, 并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时, 可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具, 以编辑或验证现有数据库设计文件, 或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

- ? , -help  
显示帮助信息。
- e db\_design\_file\_name  
编辑指定的数据库设计文件 (例如, \*.dbDesign、\*.properties)。
- v db\_design\_file | db\_scripts\_output\_directory



当指定 `db_design_file` 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。  
当指定 `db_scripts_output_directory` 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 `ddl` 生成器生成的脚本。

```
-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...  
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点：** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root\util\dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如：

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...  
  
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.  
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.  
  
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :  
  
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment  
(2)Create a database design for a single component  
(3)Edit an existing database design  
(4)Generate database scripts from a database design  
(5)exit [q]  
  
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**，请输入数字 2，然后按 `Enter` 键。

将提示您选择组件，如以下示例中所示：

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :  
  
(1)bpc  
(2)bpcreporting  
(3)bpm_performancedw  
(4)bpm_processserver  
(5)bspac  
(6)cei  
(7)sca  
(8)sibme  
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计，请输入相应选项的编号，然后按 `Enter` 键。

例如，要配置 IBM Process Server 数据库组件，请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**，然后按 `Enter` 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM\_ProcessServer [default=] :

4. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 1 以选择 **(1)DB2-distributed**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Schema name[default=] :
Regular pagesize[default=32k] :
Regular TableSpace[default=WBISPACE] :
Temporary pagesize[default=32k] :
Temporary TableSpace[default=WBITEMPSPACE] :
```

6. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入"s"，或输入其他任何字符以继续：

7. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-distributed** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似于下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=50000] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

8. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 Enter 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

```
请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:
```

9. 按 Enter 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

10. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB  
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 SQL 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

*对数据库设计工具进行故障诊断：*

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

## 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

创建数据库设计文件和数据库脚本（Windows 网络部署）：

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 *DB2 for z/OS* 为部署环境创建数据库设计文件和数据库脚本：

使用数据库设计工具可生成在创建 Deployment Manager 概要文件时或使用部署环境向导时用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 `DbDesignGenerator` 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的
    数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证
    指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证
    由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
    [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出
    目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

定义 DB2 for z/OS 数据库配置时，可以指定如何对要为 IBM Business Process Manager 组件生成的 SQL 数据库脚本进行分组。缺省设置用于要在每个组件的单独目录中生成的脚本。运行数据库设计工具之前，请决定用于存储该工具将生成的文件的位置。请务必使用反映了您希望数据库对象在整个 DB2 for z/OS 子系统中如何分配的目录路径和结构。对于要创建的每个数据库，均请使用单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有模式都生成到该目录中。作为参考帮助，您还可以将 SQL 目录的名称基于计划创建的数据库的名称。

例如，如果您打算创建名为 W1MYDB 的单个数据库，那么可以在单个目录 C:\tmp\DB2-zOS\W1MYDB 中生成所有数据库组件的数据库脚本。如果您需要作用域分别在单元级别和集群级别的两个数据库，那么可以如以下示例中所示来构建数据库模式：

- 要创建名为 W8CELLDB 的数据库（其中包含作用域在单元级别的数据库对象），请在诸如 C:\tmp\DB2-zOS\W8CELLDB 的目录中生成公共数据库组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8CELLDB 数据库中创建公共数据库组件的数据库对象。
- 要创建名为 W8S1DB 的数据库（其中包含作用域在集群级别的数据库对象），请在诸如 C:\tmp\DB2-zOS\W8S1DB 的目录中生成所有剩余 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8S1DB 数据库中创建这些组件的数据库对象。

**限制：**数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：**如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：**完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root\util\dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如：

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**提示：**如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的部署环境创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.nd.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的部署环境配置数据库模式，请输入数字 1 以选择选项 **(1)bpm.advanced.nd.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下列的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整, 剩余 1 项:
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI_CommonDB [default=] :
```

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您必须指定标准目录路径（您想要在其中整理特定数据库的所有 SQL 脚本），例如 WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB。然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 2 以选择 **(2)DB2-zOS**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Data source user name[default=] :
Database schema name (SQLID)[default=] :
Bufferpool of 4K size for tables[default=BP1] :
Bufferpool for indexes[default=BP2] :
Bufferpool of 4K size for LOB data[default=BP3] :
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :
Storage group name[default=] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **DB2-zOS** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。例如，要选择 **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** 选项作为数据库提供程序，请输入数字 1，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。如果询问您是否要在配置期间创建数据库表，请指定 **false**。该选项使您能够在指定时间手动运行 SQL 脚本，并根据 DB2 for z/OS 最佳实践和约定来创建和组织数据库。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----  
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]  
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]  
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]  
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]  
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]  
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]  
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]  
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]  
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]  
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]  
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]  
(12)[save and exit]
```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。对于列为另一个组件的父组件的任何数据库组件，请均在配置其他组件之前先配置父组件，因为所提供的信息将用作列示父组件的数据库组件的缺省设置。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

**注：**对于 DB2 for z/OS，您必须配置剩余的每一个组件。下列准则适用：

- 确保您为剩余的每一个数据库组件都指定适当的模式名称。通常情况下，Process Server、Performance Data Warehouse 和消息传递引擎组件都需要唯一模式名称；而其余组件可分配同一模式名称。还可能会提示您输入对于正在配置的组件类型而言唯一的其他值，例如表空间名称的前缀或者 VSAM 目录名称 (VCAT) 的值。
- 如果您打算为所有系统集成总线消息传递引擎使用单个数据库，那么请为这些引擎的表空间名称指定唯一前缀，因为这些前缀将用于使每个消息传递引擎的表空间名称都在数据库内保持唯一。
- 在您配置每个组件时，请确保继承自主组件的值适当，并根据需要进行修改。例如，如果您计划使用多个数据库，那么可能要修改数据库名称以反映数据库对象在 DB2 for z/OS 子系统计划分布情况。
- 配置 Process Server 组件 (**BPM\_ProcessServer**) 时，您将被要求指定该数据库是否用于 Process Center 或 Process Server:

```
[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :
```

```
(1)false  
(2>true
```

如要在网络部署环境中创建 Process Center 概要文件或集群，那么您必须选择 **true** 选项。如果将选项设置为 **false**，那么您将无法访问 Process Center Console。



如果该数据库用于 Process Server, 那么您必须选择 **false** 选项。

如果您在配置主组件后选择了 **bpm.advanced.nd.topology**, 那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW** 和 **BPM\_ProcessServer** 组件。还请编辑其余组件的配置值以确保配置适合于想要创建的每个数据库。

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE]          WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME]           WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME]           WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME]           WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME]           WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe]          BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe]          BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(12)[save and exit]
```

Please enter the number for the database component :12

```
[status] bpm.advanced.nd.topology is not complete with 6 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 2 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
[ 3 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminUserName' for SECURITY_ADMIN_USER is empty.
[ 4 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminPassword' for SECURITY_ADMIN_PASSWORD is empty.
[ 5 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 6 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
```

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时, 请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**, 然后按 **Enter** 键。 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[status] bpm.advanced.nd.topology is complete with 0 remaining item(s):
```

Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

12. 按 **Enter** 键, 接受数据库设计文件的缺省目录, 或输入要向其保存文件的其他目录, 然后按 **Enter** 键。 如果尚未在文件系统中创建目录, 数据库设计工具将在生成文件时自动创建。 提示时输入位置后, 您将看到类似下例的信息:

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

13. 按 **Enter** 键, 接受数据库设计文件的缺省文件名, 或输入其他文件名, 然后按 **Enter** 键。 如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中, 您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。 提示时输入文件名后, 您将看到类似下例的信息:

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 要为您先前指定的目录中的每个组件都生成数据库脚本, 请输入 **y**, 然后按 **Enter** 键。 将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。 对于每个组件, 您都会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] The script(s) have been generated in
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后, 您将看到类似于以下示例的信息:

```
[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....
```

创建了以下文件:

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。每个目录还包含 **createDB2.sh** 脚本，您可在以后将该脚本与数据库脚本一起运行来创建数据库对象。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 `dbDesignGenerator.log` 的日志文件。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在网络部署环境中通过 *DB2 for z/OS* 为特定组件创建数据库设计文件和数据库脚本：

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和（可选）数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

`-? , -help`  
显示帮助信息。

`-e db_design_file_name`  
编辑指定的数据库设计文件（例如，`*.dbDesign`、`*.properties`）。

`-v db_design_file | db_scripts_output_directory`  
当指定 `db_design_file` 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。  
当指定 `db_scripts_output_directory` 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 `ddl` 生成器生成的脚本。

`-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...`

[db\_design\_fileN] [-d output\_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出  
目录或缺省位置中（如果无输出目录）。

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点：** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root\util\dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如：

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。  
当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**，请输入数字 2，然后按 Enter 键。

将提示您选择组件，如以下示例中所示：

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :

(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。

例如，要配置 IBM Process Server 数据库组件，请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**，然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM\_ProcessServer [default=] :

4. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。 您必须指定标准目录路径（您想要在其中整理特定数据库的所有 SQL 脚本），例如 `WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB`。然后按 Enter 键。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 2 以选择 **(2)DB2-zOS**, 然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如, 您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后, 将看到一系列类似于以下示例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Data source user name[default=] :
Database schema name (SQLID)[default=] :
Bufferpool of 4K size for tables[default=BP1] :
Bufferpool for indexes[default=BP2] :
Bufferpool of 4K size for LOB data[default=BP3] :
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :
Storage group name[default=] :
```

6. 在每个提示处, 按 Enter 键接受显示的缺省值, 或输入首选值, 然后按 Enter 键。

管理安全性提示 (如有) 指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后, 您将看到类似下例的信息:

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性, 请输入 "s", 或输入其他任何字符以继续:

7. 要配置数据源属性组件, 请输入除 **s** 以外的任何内容, 然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值, 请输入 **s**, 然后按 Enter 键。

**提示:** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件, 以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入, 那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL, 那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源, 那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如, 对于 **DB2-zOS** 数据库类型, 您可能会看到以下数据库提供程序:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序, 然后按 Enter 键。例如, 要选择 **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** 选项作为数据库提供程序, 请输入数字 1, 然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后, 您将看到一系列类似下例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。如果询问您是否要在配置期间创建数据库表，请指定 **false**。该选项使您能够在指定时间手动运行 SQL 脚本，并根据 DB2 for z/OS 最佳实践和约定来创建和组织数据库。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

8. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

```
请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:
```

9. 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

10. 要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB for WBI_CommonDB
```

```
[info] [信息] 谢谢, 立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 SQL 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

#### 相关任务：

第 3265 页的『创建消息传递引擎数据存储器』

如果尚未创建消息传递引擎数据存储器，请使用数据库设计工具来生成数据库脚本，数据库管理员将使用这些脚本来为消息传递引擎数据存储器创建表。

生成用于在 DB2 for z/OS 中创建数据库对象的脚本：

您可以从安装的 IBM Business Process Manager 生成用于在 DB2 for z/OS 数据库子系统中创建 IBM Business Process Manager 数据库对象的数据库脚本。您可以使用数据库设计工具来生成这些脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

准备好以下信息，这些信息为您计划生成的数据库脚本提供输入：

- 关于如何安装了 IBM Business Process Manager 及其组件的信息。
- 关于您要为 DB2 for z/OS 子系统设计的数据库配置的信息。此信息可由数据库管理员或解决方案架构设计师提供，并且可包含关于必需的参数和属性的详细信息；例如：
  - 数据库服务器详细信息
  - 数据源详细信息
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码

- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理解。

要生成用于创建数据库对象的数据库脚本，您可以通过 **-g** 命令行参数来以静默方式运行数据库设计工具。在此方式下，该工具需要来自用于定义 DB2 for z/OS 数据库配置的数据库设计文件的输入。数据库设计文件必须在您生成数据库脚本之前已经存在。您可通过以交互方式运行数据库设计工具或者通过使用配置规划电子表格来生成数据库设计文件：

- 您可以通过交互方式运行数据库设计工具，以生成数据库设计文件。请遵循此工具中的提示来为您的独立或网络部署拓扑定义 DB2 for z/OS 数据库配置。
- 配置规划电子表格是补充工件，可从 IBM 支持门户网站下载。此电子表格主要旨在与 IBM Business Process Manager for z/OS 结合使用，但是可以进行调整以与 IBM Business Process Manager on Linux on System z 结合使用。配置规划电子表格包含若干工作表，这些工作表使用彩色编码和注释来提供数据输入协助，并帮助您建立命名约定。该电子表格还包含宏，您可以使用这些宏来生成数据库设计文件以及其他文件。使用此电子表格前，请以交互方式运行数据库设计工具，以熟悉每个组件所需的配置选项。

您可以从技术文档 WP102075 下载此 Microsoft Excel 电子表格。您填写电子表格所需的数据可能会跨越多个角色，如系统程序员、产品管理员和数据库管理员。因此，建议您详细地查看此电子表格，然后与相关人员协作以建立命名约定并填写相应条目。填写完这些条目之后，请使用“数据库设计文件”工作表上的保存按钮来生成数据库设计文件。

定义 DB2 for z/OS 数据库配置时，可以指定如何对要为 IBM Business Process Manager 组件生成的 SQL 数据库脚本进行分组。缺省设置用于要在每个组件的单独目录中生成的脚本。运行数据库设计工具之前，请决定用于存储该工具将生成的文件的位置。请务必使用反映了您希望数据库对象在整个 DB2 for z/OS 子系统中如何分配的目录路径和结构。对于要创建的每个数据库，均请使用单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有模式都生成到该目录中。作为参考帮助，您还可以将 SQL 目录的名称基于计划创建的数据库的名称。

例如，如果您打算创建名为 W1MYDB 的单个数据库，那么可以在单个目录 C:\tmp\DB2-zOS\W1MYDB 中生成所有数据库组件的数据库脚本。如果您需要作用域分别在单元级别和集群级别的两个数据库，那么可以如以下示例中所示来构建数据库模式：

- 要创建名为 W8CELLDB 的数据库（其中包含作用域在单元级别的数据库对象），请在诸如 C:\tmp\DB2-zOS\W8CELLDB 的目录中生成公共数据库组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8CELLDB 数据库中创建公共数据库组件的数据库对象。
- 要创建名为 W8S1DB 的数据库（其中包含作用域在集群级别的数据库对象），请在诸如 C:\tmp\DB2-zOS\W8S1DB 的目录中生成所有剩余 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本。您可在以后运行所生成的模式以在 W8S1DB 数据库中创建这些组件的数据库对象。

1. 如果有必要，请将用于定义 DB2 for z/OS 配置的数据库设计文件复制到安装了 IBM Business Process Manager 的工作站，以使该文件可与 **DbDesignGenerator** 命令结合使用。
2. 从命令行切换至存储了 **DbDesignGenerator** 命令的 IBM Business Process Manager 目录：

```
cd install_root\util\dbUtils
```

例如：cd C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils

3. 使用以下语法来运行 **DbDesignGenerator** 命令：

```
DbDesignGenerator.bat -g db_design_file
```

其中 *db\_design\_file* 是数据库设计文件的标准名称。例如：

```
DbDesignGenerator.bat -g C:\tmp\DB2-zOS\W8CELL.nd.dbDesign
```

4. 查看显示在屏幕上的信息，确保未显示任何错误消息。对于每一个数据库组件，数据库设计工具都会将参考消息写到屏幕上以指示脚本已在数据库设计文件中指定的目录内生成。例如，对于公共数据库组件，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 `dbDesignGenerator.log` 的日志文件。

**提示：** 在数据库设计文件中，SQL 脚本的目录由每个组件部分中的 `ddl_outDir` 变量来定义。如果您想要将 SQL 脚本生成到一组不同的目录中，那么完成此操作的一种快速方法是手动更新 `ddl_outDir` 变量的值。然后保存数据库设计文件，并再次运行 **DbDesignGenerator** 命令。

1. 检查所指定的目录位置来查看已生成的数据库脚本。每个目录都还额外包含一个 **createDB2.sh** 脚本，您可以使用该脚本来运行 SQL。

要使用这些脚本来在 DB2 for z/OS 子系统中创建 IBM Business Process Manager 数据库对象，您必须首先将这些脚本传输至 z/OS 系统。

2. 使用 FTP 来将所有生成的数据库脚本都传输至包含已安装的 DB2 的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输，并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
3. 在 z/OS UNIX 系统服务命令环境中运行 **createDB2.sh** 脚本以创建 DB2 for z/OS 数据库对象。

**注：** **createDB2.sh** 脚本需要执行许可权。

对数据库设计工具进行故障诊断：

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

### 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

设置 *Oracle* 数据库：

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

您可以使用单个 Oracle 实例来配置 BPM。此 Oracle 实例必须存在，并且可供访问。请参阅 Oracle 文档以创建 Oracle 实例。如果您使用单个 Oracle 实例，请确保对三个不同的 BPM 数据库使用不同的用户标识。

1. 创建表空间。

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tablespace_name] DATAFILE '[datafile_name]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M  
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. 创建用户。您将在概要文件管理工具中的“数据库配置 - 第 2 部分”页面上指定这些用户。以下示例假定您为 Process Server 数据库创建 BPMDBA 用户名，为 Performance Data Warehouse 数据库创建 PDWDBA 用户名，而为公共数据库创建 CMNDBA 用户名：

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE [tablespace_name];  
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE  
[tablespace_name];  
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE  
[tablespace_name];
```

3. 将特权授予您在上一部中已指定的用户。例如：

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;  
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;  
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. 授予对 DBMS\_LOCK 的执行特权。例如：

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;  
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;  
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

为 Oracle 创建数据库设计文件：

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 Oracle 为部署环境创建数据库设计文件：

您可以使用数据库设计工具来生成在创建 Deployment Manager 概要文件时或使用部署环境向导时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还（可选）生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息：

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。



还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数：

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制：** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 Business Space 数据库，那么不能将 BSPACE 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 BSPACE，您可以完成以下步骤：

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 Business Space 选定的缺省数据库名称。

**注：** 完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root\util\dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. 要为您计划配置的部署环境创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.nd.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的部署环境配置数据库模式，请输入数字 1 以选择选项 **(1)bpm.advanced.nd.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = not complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [status = not complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = not complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = not complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = not complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = not complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = not complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = not complete]
- (12)[save and exit]

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 Enter 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 Enter 键。您将看到类似下列的信息：

```
[status] WBI_CommonDB 不完整, 剩余 1 项:
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 y 并按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI_CommonDB [default=] :
```

6. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：**您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. 输入 3 以选择 **(3)Oracle**，然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name(SID) [default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Database schema [default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
Database Location(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
```

8. 在每个提示处，按 Enter 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 Enter 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下列的信息：

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性，请输入"s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 Enter 键。

**提示：**如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **Oracle** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似于下列的提示：

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=1521] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :
```

- (1)oci8
- (2)thin

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```

**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]
```

在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您选择了 **bpm.advanced.nd.topology**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW**、**BPM\_ProcessServer** 和对应的 **SibMe** 组件，以用于所需的数据库认证。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(12)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :3
```

```
-----
[status] BPM_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [status = complete]
- (12)[save and exit]

Please enter the number for the database component :4

-----  
[status] BPM\_ProcessServer is not complete with 3 remaining item(s):  
[ 1 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'databaseUser' for DB\_USER is empty.  
[ 2 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'adminUserName' for SECURITY\_ADMIN\_USER is empty.  
[ 3 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
required property 'adminPassword' for SECURITY\_ADMIN\_PASSWORD is empty.

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

[status] bpm.advanced.nd.topology is complete with 0 remaining item(s):

Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

12. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 Enter 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:

13. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :

14. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

[info] The script(s) have been generated in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\Oracle-CommonDB for WBI\_CommonDB

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在网络部署环境中通过 *DB2* 为特定组件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
```

[db\_design\_fileN] [-d output\_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出  
目录或缺省位置中（如果无输出目录）。

**限制：** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点：** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root\util\dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如：

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**提示：** 如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。  
当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment  
(2)Create a database design for a single component  
(3)Edit an existing database design  
(4)Generate database scripts from a database design  
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**，请输入数字 2，然后按 Enter 键。

将提示您选择组件，如以下示例中所示：

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :
```

```
(1)bpc  
(2)bpcreporting  
(3)bpm_performancedw  
(4)bpm_processserver  
(5)bspace  
(6)cei  
(7)sca  
(8)sibme  
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。

例如，要配置 IBM Process Server 数据库组件，请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**，然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```
Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM_ProcessServer [default=] :
```

4. 输入 SQL 脚本的输出目录，然后按 Enter 键。 您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。 如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 3 以选择 **(3)Oracle**, 然后按 Enter 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如, 您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后, 将看到一系列类似于以下示例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name(SID) [default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Database schema [default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
Database Location(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
```

6. 在每个提示处, 按 Enter 键接受显示的缺省值, 或输入首选值, 然后按 Enter 键。

管理安全性提示 (如有) 指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后, 您将看到类似下例的信息:

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性, 请输入 "s", 或输入其他任何字符以继续:

7. 要配置数据源属性组件, 请输入除 **s** 以外的任何内容, 然后按 Enter 键。要跳过此配置并接受缺省值, 请输入 **s**, 然后按 Enter 键。

**提示:** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件, 以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入, 那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 SQL, 那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源, 那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如, 对于 **Oracle** 数据库类型, 您可能会看到以下数据库提供程序:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序, 然后按 Enter 键。选择该数据库提供程序后, 您将看到一系列类似于例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Database server port[default=1521] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :
```

- (1)oci8
- (2)thin

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```



**注：**密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

8. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

```
请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:
```

9. 按 **Enter** 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

10. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\Oracle-CommonDB for WBI_CommonDB  
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 **SQL** 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

*对数据库设计工具进行故障诊断：*

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

## 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

## 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v Oracle-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

## 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

创建 *SQL Server* 数据库和数据库设计文件:

IBM Business Process Manager 需要 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库。公共数据库包含 Business Space 和其他组件。您必须在进行网络部署之前创建这些数据库。

**提示:** 如果使用联合存储库作为用户注册表，那么可以忽略 `systemout.log` 文件中有关最大密钥长度的警告: **...Warning! 最大密钥长度为 900 字节 .....**。如果使用独立的 LDAP 注册表，请确保贵组织中所有用户专有名称 (DN) 条目中的字符数不超过 131 个字符限制。如果任一用户 DN 条目中的字符数超过 131 个字符，那么必须将用户帐户注册表更改为联合存储库选项。

创建 *SQL Server* 数据库:

您可以在创建概要文件之前创建所需的数据库。

对于 Process Server 数据库，缺省数据库名称为 `BPMDB`，对于 Performance Data Warehouse 数据库为 `PDWDB`，而对于公共数据库为 `CMNDB`。

Process Server 和 Performance Data Warehouse 需要其自己的独立数据库，而不能在与其他 BPM 组件相同的数据库中进行配置。

1. 安装 Microsoft SQL Server。
2. 使用以下命令来为 SQL Server 创建数据库:
  - a. 要创建 Process Server (BPMDB) 和 Performance Data Warehouse (PDWDB) 数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

其中 **hostname** 是托管 SQL Server 的系统的主机名，**db\_user\_account** 和 **db\_user\_password** 分别是用于登录以创建数据库的用户名和密码，而 **database\_name** 是您要创建的数据库的名称。因为这些数据库必须不区分大小写，所以包含了 **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS**。

- b. 要创建公共数据库:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

区别在于 `COLLATE` 子句。`CMNDB` 需要区分大小写的整理。

**要点:** 确保您为 Process Server 和 Performance Data Warehouse 创建的数据库不区分大小写。**COLLATE** 属性值中的字母 **CI** 对此进行指定。请确保该变量看起来像以下所示: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (而不是 **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**)。否则可能会导致类似于以下的错误:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name  
'message.routingCache'  
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is  
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class  
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;  
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;  
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is  
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
```

```

at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]

```

如果使用 Microsoft SQL Server 作为 Performance Data Warehouse 的数据库，那么在针对现有流程应用程序使用优化器或门户网站生成报告期间，可能会显示以下错误消息。这会阻止显示报告。

```

com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmntExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)

```

在 Microsoft SQL Server 中，与用户关联的缺省模式名称必须与用户名相同。例如，如果 Performance Data Warehouse 数据库用户名为 *perfDB*，那么与用户 *perfDB* 关联的缺省模式名称也必须为 *perfDB*。您必须创建普通数据库用户并将所需权限分配给该用户，而不是使用超级用户（例如，*sa*）。这是因为超级用户的缺省模式是 *dbo*，而且此模式不能更改。

如果现有表未与具有和用户名相同名称的模式关联，那么可以完成以下步骤。

- a. 在 SQL Server Management Studio Object Explorer 中，右键单击表名称，然后单击设计。
- b. 从“设计”视图中，按 F4 键以查看“属性”窗口。
- c. 从“属性”窗口中更新模式名称。
- d. 右键单击选项卡并选择关闭以关闭“设计”视图。
- e. 提示保存时单击确定。所选表会传输到该模式。
- f. 针对 Performance Data Warehouse 数据库中的所有表重复先前的步骤。

您在创建数据库模式时，必须拥有具备足够权限来创建表的用户标识。创建了表之后，应用程序必须具有足够的权限来在表中选择、插入、更新和删除信息。

下表显示了访问数据存储所需的数据库特权。

表 202.

数据库管理系统	使用数据存储表所需的最小特权	创建数据存储表所需的其他特权
Microsoft SQL Server	配置 SQL Server for SQL Server 以便认证可以基于 SQL Server 登录标识和密码。此用户标识可以具有对表的所有权，或者可以是具有足够权限来发出 TRUNCATE TABLE 语句的组的成员。	此用户标识需要 CREATE TABLE 语句特权。

隔离级别指定了事务锁定行为。您应将隔离级别设为 READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT。可以使用以下 SQL 命令来检查 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 和公共数据库的隔离级别：**SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**。可以使用以下 SQL 命令来设置隔离级别：**ALTER DATABASE <database> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**。

## 配置 XA 事务:

您必须在安装 Microsoft SQL Server 数据库之后, 启动服务器之前配置 XA 事务。SQL Server JDBC 驱动程序为提供对 Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0 可选分布式事务的支持。从 **SQLServerXADataSource** 类获取的 JDBC 连接可参与标准分布式事务处理环境, 如 Java 平台、Enterprise Edition (Java EE) 应用程序服务器。

配置 XA 事务失败可能会在服务器启动时导致以下错误: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. 在 Service Manager 中, 应将 MS DTC 服务标记为“自动”, 以确保在 SQL Server 服务启动时运行 MS DTC 服务。要为 XA 事务启用 MS DTC, 必须执行以下步骤:

### 在 Windows XP 和 Windows Server 2003 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机, 然后右键单击我的电脑, 然后选择属性。
- c. 单击 **MSDTC** 选项卡, 然后单击安全性配置。
- d. 选中启用 **XA 事务** 复选框, 然后单击确定。这将使 MS DTC 服务重新启动。
- e. 再次单击确定以关闭属性窗口, 然后关闭组件服务。
- f. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

### 在 Windows Vista 和 Windows 7 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机 > 我的电脑 > **Distributed Transaction Coordinator**。
- c. 右键单击本地 **DTC**, 然后选择属性。
- d. 单击本地 **DTC** 属性窗口上的安全性选项卡。
- e. 选中启用 **XA 事务** 复选框, 然后单击确定。这将重新启动 MS DTC 服务。
- f. 再次单击确定以关闭“属性”窗口, 然后关闭“组件服务”。
- g. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

2. 配置 JDBC 分布式事务组件:

- a. 使用“资源”部分中的 URL 从 Microsoft 站点下载“Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0”驱动程序。
- b. 将归档抽取到任意文件夹。
- c. 将 JDBC unarchived 目录中的 sqljdbc\_xa.dll 文件复制到 SQL Server 计算机的 Binn 目录。如果将 XA 事务与 32 位 SQL Server 一起使用, 那么请使用 x86 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件, 即使该 SQL Server 安装在 x64 处理器上也如此。如果将 XA 事务与 x64 处理器上的 64 位 SQL Server 一起使用, 那么请使用 x64 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件。
- d. 在 SQL Server 上运行 xa\_install.sql 数据库脚本。该脚本会安装由 sqljdbc\_xa.dll 调用的扩展存储过程。这些扩展存储过程会针对 Microsoft SQL Server JDBC 驱动程序实施分布式事务和 XA 支持。您将需要以 SQL Server 实例管理员的身份运行该脚本。
- e. 要授予特定用户参与 JDBC 驱动程序的分布式事务的许可权, 请将该用户添加到主数据库中的 SqlJDBCXAUser 角色 (例如, 对于 lombardi 用户, 在用户映射中添加主数据库并选中 SqlJDBCXAUser 角色)。

为 *SQL Server* 创建数据库设计文件:

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 *IBM Business Process Manager* 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

通过 *SQL Server* 为部署环境创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来生成在创建 *Deployment Manager* 概要文件时或使用部署环境向导时可用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还（可选）生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

确保您已安装 *IBM Business Process Manager*。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含：
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 *JDBC* 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 *IBM Business Process Manager* 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的理

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的
    数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证
    指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证
    由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
    [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    生成的脚本将置于对应的输出
    目录或缺省位置中（如果无输出目录）。
```

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**限制:** 如果要在运行数据库设计工具时使用不同的 *Business Space* 数据库，那么不能将 *BSPACE* 用作数据库名称。如果需要数据库名称为 *BSPACE*，您可以完成以下步骤:

1. 按照此过程中所述来运行数据库设计工具，并接受为 *Business Space* 选定的缺省数据库名称。

**注：**完成这些步骤以创建数据库设计文件，但在系统提示时不要生成数据库脚本。

2. 编辑生成的数据库设计文件，并在 **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE** 部分中更新 Business Space 的数据库名称（通过将 **databaseName** 值更改为 **BSPACE**）。
3. 保存数据库设计文件。
4. 通过该选项重新运行数据库设计工具，以根据数据库设计生成数据库脚本，并使用更新的数据库设计文件来为数据库脚本提供输入。

如果在使用数据库设计文件创建部署环境或独立概要文件时，使用为 Business Space 数据库指定 BSPACE 的数据库设计文件，那么必须在部署环境向导或概要文件管理工具中将 Business Space 数据库名称手动改回 BSPACE。

1. 从 `install_root\util\dbUtils` 目录运行 **DbDesignGenerator.sh** 命令。 例如：

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**提示：**如果您看到消息：系统找不到指定路径。，那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。当数据库设计工具成功启动时，您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. 要选择选项 **(1)** 为独立概要文件或部署环境创建数据库设计，请输入编号 1，然后按 Enter 键。

系统将提示您选择数据库模式，如下例所示：

```
[信息] 请选择以下[数据库模式]中的一项：
```

```
(1) bpm.advanced.nd.topology
(2) bpm.advanced.standalone
(3) bpm.standard.nd
(4) bpm.standard.standalone
(5) wesb.nd.topology
(6) wesb.standalone
```

3. 要为您计划配置的部署环境创建数据库设计模式，请输入相应选项的编号，然后按 Enter 键。选择包含了“.nd.”的选项。

例如，要为 IBM Business Process Manager Advanced 的部署环境配置数据库模式，请输入数字 1 以选择选项 **(1)bpm.advanced.nd.topology**，然后按 Enter 键。您会看到可为所选环境配置的数据库组件的列表，以及选择要配置的组件的提示，例如：

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]          WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
(2)[BPC]                  WBI_BPC : [status = not complete]
```

```

(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = not complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = not complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]

```

4. 输入适当的选项的编号以配置主数据库组件，然后按 **Enter** 键。列为主组件的数据库组件在名称旁显示 **[master]**，必须首先进行配置。

例如，输入编号 1，选择选项 **(1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = not complete]**，然后按 **Enter** 键。您将看到类似下例的信息：

```

[status] WBI_CommonDB 不完整， 剩余 1 项：
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType 键未设置。

```

```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

```

5. 要为该组件编辑数据库配置，请输入 **y** 并按 **Enter** 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的，并且您可以用来创建数据库对象的 **SQL** 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 **SQL** 脚本，那么这些脚本会自动保存到该目录。

```

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for WBI_CommonDB [default=] :

```

6. 输入 **SQL** 脚本的输出目录，然后按 **Enter** 键。您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。如果您尚未在文件系统中创建该目录，那么数据库设计工具会在 **SQL** 脚本生成时自动予以创建。如果所指定的目录已经存在，那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示：** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型，例如：

```

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

```

```

(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server

```

7. 输入 **4** 以选择 **(4)SQL Server**，然后按 **Enter** 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如，您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后，将看到一系列类似于以下示例的提示：

```

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database server host[default=] :
Database User name[default=] :
Database schema[default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :

```

8. 在每个提示处，按 **Enter** 键接受显示的缺省值，或输入首选值，然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示（如有）指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后，您将看到类似下例的信息：

[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。

要跳过数据源属性，请输入 "s"，或输入其他任何字符以继续：

9. 要配置数据源属性组件，请输入除 **s** 以外的任何内容，然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值，请输入 **s**，然后按 **Enter** 键。

**提示：** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件，以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入，那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 **SQL**，那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源，那么会看到数据源的数据库提供程序的列表。例如，对于 **SQL Server** 数据库类型，您可能会看到以下数据库提供程序：

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据库提供程序，然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后，您将看到一系列类似下例的提示：

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.  
Database server port[default=1433] :

[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the databases ? (s)} :

- (1) false
- (2) true

Data source user name[default=] :  
Data source password[default=] :  
MS SqlServer JDBC driver path[default=\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**注：** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 **Enter** 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 **Enter** 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

[status] WBI\_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):

-----  
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[Bspace] WBI\_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [status = complete]
- (12)[save and exit]



在您完成对主数据库组件的配置之后，数据库设计工具会将您已输入的值传播至其余组件。如果可成功完成此传播，那么这些组件也会同主组件一样标记为 **[status = complete]**。如果此传播出于任何原因而无法完成，那么这些组件仍会继续列为 **[status = not complete]**。

10. 按照先前的步骤来配置列为 **[status = not complete]** 的其余数据库组件。您还可以选择重新配置任何因为配置主数据库组件而列为 **[status = complete]** 的组件。

如果您在配置 **BPM\_ProcessServer** 之后选择了 **bpm.standard.nd**，那么必须手动配置 **BPM\_PerformanceDW** 组件，以用于所需的数据库认证。

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [master] [status = complete]
(2)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(3)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(4)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(5)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :2
```

```
-----
[status] BPM_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

11. 当在数据库设计工具中数据库模式的所有数据库组件均已配置并列为 **[status = complete]** 时，请输入相应的数字以选择 **[save and exit]**，然后按 **Enter** 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[status] bpm.advanced.nd.topology is complete with 0 remaining item(s):
```

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

12. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 **Enter** 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

```
请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:
```

13. 按 **Enter** 键，接受数据库设计文件的缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 **Enter** 键。如果具有同一名称的文件已存在于指定目录中，您可以选择覆盖该文件或指定其他文件名。提示时输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

14. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 **y**，然后按 **Enter** 键。将显示一系列参考消息以指示所有组件的脚本均已生成。对于每个组件，您都会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\SQLServer-CommonDB for WBI_CommonDB
```

生成了最后一组脚本后，您将看到类似于以下示例的信息：

```
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

创建了以下文件：

- 在指定目录中创建了数据库设计文件。
- 在一个或多个指定目录中创建了数据库脚本。
- 在从中运行了 **DbDesignGenerator** 命令的目录内创建了名为 **dbDesignGenerator.log** 的日志文件。

您可以选择通过以下方法之一来使用数据库设计工具的输出：

- 如果您仅生成了数据库设计文件，那么可以指定数据库设计文件并选择相应选项以让该文件在配置步骤中创建数据库表。
- 如果您生成了数据库设计文件和 SQL 脚本，那么只能指定数据库设计文件来确保已配置的运行时间与通过 SQL 脚本创建的数据库表相匹配。

您可以在以下几种场合指定数据库设计文件:

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

还可以在管理控制台中将服务器配置为 Process Server、Process Center 或 Performance Data Warehouse 服务器时使用数据库设计文件。

在网络部署环境中通过 *SQL Server* 为特定组件创建数据库设计文件:

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和数据库脚本。

确保您已安装 IBM Business Process Manager。数据库设计工具仅由安装二进制文件提供。

运行数据库设计工具之前，请准备好以下信息:

- 关于要设计的数据库配置的信息。这可能是数据库管理员或解决方案架构设计师提供的描述数据库配置一般用途的文档。或者，也可能是对必需的参数和属性的描述。此信息必须包含:
  - 数据库表的位置。
  - 服务器概要文件将创建到的系统上 JDBC 驱动程序的位置。
  - 用于向数据库进行认证的用户标识和密码。
- 关于 IBM Business Process Manager 及其组件如何进行了安装、所用数据库软件以及此类型的数据库所需属性的信息。
- 对于您计划创建的概要文件，尤其是概要文件类型与数据库之间的功能关系的理解。
- 关于要实施的拓扑模式的信息以及对于数据库设计如何融入您计划使用的模式的模式的理解。

您可以在交互方式下运行数据库设计工具以定义数据库配置值，并将其保存至新的数据库设计文件或现有文件。您可以选择生成用于为数据库类型创建数据库对象的数据库脚本。运行该工具时，可用选项会根据所配置的环境和数据库类型而变化。

还可以使用命令行参数运行数据库设计工具，以编辑或验证现有数据库设计文件，或为现有数据库设计文件中定义的配置生成数据库脚本。 **DbDesignGenerator** 命令具有以下命令行参数:

```
-? , -help
    显示帮助信息。

-e db_design_file_name
    编辑指定的数据库设计文件（例如，*.dbDesign、*.properties）。

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    当指定 db_design_file 时，将根据数据库规范在指定的数据库设计文件上完成验证。
    当指定 db_scripts_output_directory 时，将验证指定目录中的数据库脚本。当前，只能验证由模板 ddl 生成器生成的脚本。

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
```

[db\_design\_fileN] [-d output\_directoryN]  
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.  
生成的脚本将置于对应的输出  
目录或缺省位置中（如果无输出目录）。

**限制:** 数据库设计工具不支持公共事件基础结构 (CEI)。

**要点:** 如果您打算为服务集成总线消息传递引擎生成数据库脚本，那么必须重复以下过程的所有步骤，以定义数据库配置并为所需的每个消息传递引擎都生成脚本。例如，如果您需要六个消息传递引擎的脚本，那么请执行该过程六次。

1. 从 `install_root\util\dbUtils` 目录运行 `DbDesignGenerator.sh` 命令。 例如:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**提示:** 如果您看到消息: 系统找不到指定路径。 , 那么您输入的路径名可能有误。请重新输入路径。  
当数据库设计工具成功启动时, 您会看到类似于以下示例的信息:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. 要选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 请输入数字 2, 然后按 Enter 键。

将提示您选择组件, 如以下示例中所示:

```
[info] Please pick one of the following [component(s)] :

(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. 要为您计划配置的组件创建数据库设计, 请输入相应选项的编号, 然后按 Enter 键。

例如, 要配置 IBM Process Server 数据库组件, 请输入数字 4 以选择选项 **(4)bpm\_processserver**, 然后按 Enter 键。

将提示您为数据库设计工具可生成的, 并且您可以用来创建数据库对象的 SQL 脚本提供输出目录。如果您选择在该过程中稍后生成 SQL 脚本, 那么这些脚本会自动保存到该目录。

Please enter the output directory of the SQL files to be generated for BPM\_ProcessServer [default=] :

4. 输入 SQL 脚本的输出目录, 然后按 Enter 键。 您可以指定标准目录路径或者与当前目录（正在从中运行数据库设计工具）相关的路径。 如果您尚未在文件系统中创建该目录, 那么数据库设计工具会在 SQL 脚本生成时自动予以创建。 如果所指定的目录已经存在, 那么您可以选择覆盖其内容或者指定另一个目录。

**提示:** 您指定的值将在数据库设计文件生成时另存为该文件中的引用值。

将提示您选择正在配置的数据库的类型, 例如:

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. 输入 4 以选择 **(4)SQL Server**, 然后按 **Enter** 键。您将收到一系列针对数据库属性的提示。这些提示因数据库类型而异。

例如, 您在为公共数据库的配置选择了该数据库类型之后, 将看到一系列类似于以下示例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.  
Database name[default=CMNDB] :  
Database server host[default=] :  
Database User name[default=] :  
Database schema[default=] :  
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile  
creation.)[default=] :  
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile  
creation.)[default=] :
```

6. 在每个提示处, 按 **Enter** 键接受显示的缺省值, 或输入首选值, 然后按 **Enter** 键。

管理安全性提示 (如有) 指管理控制台的用户名和密码。

完成数据库属性的最后一条提示后, 您将看到类似下例的信息:

```
[信息] 您已完成生成数据库脚本所需的数据库对象部分属性。
```

要跳过数据源属性, 请输入 "s", 或输入其他任何字符以继续:

7. 要配置数据源属性组件, 请输入除 **s** 以外的任何内容, 然后按 **Enter** 键。要跳过此配置并接受缺省值, 请输入 **s**, 然后按 **Enter** 键。

**提示:** 如果您计划使用数据库设计工具来生成数据库设计文件, 以用作针对概要文件创建或拓扑配置的输入, 那么必须配置数据源。如果您计划使用数据库设计工具来生成 **SQL**, 那么该步骤为可选。

如果您选择为所选数据库类型配置数据源, 那么会看到数据源的数据源提供程序的列表。例如, 对于 **SQL Server** 数据库类型, 您可能会看到以下数据库提供程序:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. 输入相应的数字以选择数据源的数据源提供程序, 然后按 **Enter** 键。选择该数据库提供程序后, 您将看到一系列类似下例的提示:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.  
Database server port[default=1433] :
```

```
[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the  
databases ? (s)} :
```

- (1) false
- (2) true

```
Data source user name[default=] :  
Data source password[default=] :  
MS SqlServer JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :
```

**注:** 密码在生成的输出文件中已加密。

- b. 在每次提示时，按 Enter 键以接受显示的缺省值，或者输入您首选的值，然后按 Enter 键。在询问您是否要在配置期间创建数据库表的情况下，如果您使用数据库设计文件作为用于创建概要文件的输入，那么请指定 **false**，因为该选项在概要文件管理工具中也可用并会导致冲突。如果您使用管理控制台来创建部署环境，那么可以根据是否要自动创建表来作出决定。

您在完成了对最后一个提示的答复后，会看到类似于以下示例的信息：

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

8. 按 Enter 键，接受数据库设计文件的缺省目录，或输入要向其保存文件的其他目录，然后按 Enter 键。如果尚未在文件系统中创建目录，数据库设计工具将在生成文件时自动创建。提示时输入位置后，您将看到类似下例的信息：

```
请输入输出文件名 [缺省值 = bpm.advanced.nd.topology.dbDesign]:
```

9. 按 Enter 键可接受缺省文件名，或输入其他文件名，然后按 Enter 键。输入文件名后，您将看到类似下例的信息：

```
生成数据库脚本? (y/n) [default=y] :
```

10. 可选：如果您还要基于提供给数据库设计工具的信息来生成数据库脚本，请输入 y，然后按 Enter 键。您会看到类似于以下示例的信息：

```
[info] The script(s) have been generated in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\SQLServer-CommonDB for WBI_CommonDB  
[info] [信息] 谢谢，立即退出 .....
```

在您已指定的位置创建了数据库设计文件和（可选）数据库脚本。

在使用数据库设计工具来配置特定组件之后，所生成的 SQL 脚本可用于创建数据库表。所生成的数据库设计文件仅包含此已配置组件的值，而不足以用于以下场合：

- 使用概要文件管理工具来创建概要文件时
- 使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件时
- 使用“部署环境”向导来创建环境时

*对数据库设计工具进行故障诊断：*

如果数据库脚本中存在错误，那么您可以使用数据库设计工具提供的诊断和验证信息来对问题进行诊断。

### 必需属性为空的错误

如果没有设置 **userName** 和 **password** 属性，那么可能会在输出中看到以下类型的消息：

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

### 运行现有数据库设计的验证的样本输出

在运行现有数据库设计的验证时，可能会在输出中看到以下类型的警告：

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

## 数据库设计工具日志文件的内容

在运行数据库设计工具时，将在从中运行数据库设计工具命令的位置中创建 `dbDesignGenerator.log` 文件。该日志包含输入的所有提示和值。该日志文件不包含任何其他跟踪输出。

### 使用 `configureNode` 命令配置网络部署环境:

要配置典型网络部署环境，您可以使用 `configureNode` 命令而不是使用概要文件管理工具和“部署环境”向导或者 `manageprofiles` 和 `wsadmin` 命令。此命令通过使用属性文件提供有限的定制，并且会创建即用型环境。您还可以在此后使用 `configureNode` 来扩展该部署环境。

**限制:** 如果数据库类型为 DB2 for z/OS，那么不支持此命令。

**要点:** 在没有首先删除已创建的概要文件的情况下，不能在同一机器上运行 `configureNode` 命令两次。要再次运行 `configureNode` 命令，请首先删除该概要文件。

### 使用 `configureNode` 命令创建部署环境:

您可以使用 `configureNode` 命令来创建典型网络部署环境。此命令的目标是提供即用型环境。仅有的可定制参数在属性文件中提供。

**限制:** 如果数据库类型为 DB2 for z/OS，那么不支持此命令。

您必须已安装了产品并创建了属性文件中指定的所有数据库。

**要点:** 您必须已安装了数据库软件并创建了数据库（但不要创建表）。您还必须已创建了属性文件中指定的所有用户。确保用户拥有数据库特权中所列的安装特权。

对于 SQL Server 数据库服务器:

- 在完成配置之前确保用户名和模式存在。模式值应该是所选用户的缺省模式。
- 如果将由运行服务器所使用的当前 Windows 用户来建立与数据库的连接，那么 SQL Server 必须启用 **Windows 认证方式**或 **SQL Server 和 Windows 认证方式**，如通过 Microsoft SQL Server Management Studio 所指定。

**限制:** 请按顺序运行 `configureNode` 命令；请勿尝试同时在多台机器上运行此命令。

`configureNode` 命令使用缺省端口来创建 Deployment Manager。您不能使用此命令定制端口。这些样本文件中列出的参数是仅有的可定制参数。确保未在同一台机器上启动通过缺省端口配置的任何其他概要文件。

`configureNode` 命令创建以下网络部署拓扑:

- 单个单元环境
- 此环境包含您在属性文件中所指定数量的集群成员
- 此环境使用远程消息传递、远程支持和 Web 拓扑模式，该模式包含以下四个集群：
  - 消息传递基础结构集群
  - 提供支持的基础结构集群
  - 应用程序部署目标集群
  - Web 应用程序集群

该命令执行以下任务:

- 根据 Deployment Manager 属性文件中的值来创建 Deployment Manager 节点，并启动 Deployment Manager。

- 创建部署环境定义。
- 根据定制节点属性文件中的值创建定制节点。
- 联合该节点并将该节点添加到部署环境。
- 生成部署环境。
- 创建数据库表。（您必须已经创建数据库。请参阅“开始之前”以获取指示信息。）
- 运行引导实用程序以在 Process Server 数据库中装入系统信息。
- 在 Web 应用程序集群中配置 Business Space 和 Process Portal。

如果属性文件中没有指定可选端口，请使用缺省端口创建 Deployment Manager。如果在您运行 **configureNode** 时 Deployment Manager 已正在机器上运行，那么创建部署环境会失败。如果 Deployment Manager 已创建但没有在运行，那么您必须更改 Deployment Manager 之一的端口，否则在启动另一个 Deployment Manager 时可能会遇到端口冲突错误。

要首次创建部署环境，请完成以下步骤：

1. 在要创建部署环境的机器上，找到样本属性文件：*install\_root\util\ndUtils\samples\*。
2. 复制这些样本文件，并予以修改以反映您的环境。例如，对于 IBM BPM Advanced for Process Server 的 Deployment Manager，请选择 *sample\_adv\_pc\_dmgr.properties* 文件。

对于要创建的每个数据库，均请复制数据库参数部分并指定数据库名称、用户名、密码和模式名称。Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 数据库和公共数据库为必需，并且必须具有不同的名称。对于 IBM BPM Advanced，还必需 Business Process Choreographer 数据库。

有关可用属性的更多信息，请阅读这些样本文件中的注释，或者参阅 **configureNode** 命令参考和示例。

**限制：** 这些样本文件中列出的参数是仅有的可定制参数。

3. 运行 **configureNode** 命令（向其传递您已创建的两个文件的名称）。定制节点文件为可选，但如果您不包含该文件，那么仅会创建 Deployment Manager。例如：

```
install_root\util\ndUtils\configureNode.bat -dmgr_response my_dmgr_response_file.properties -response node01_response_file.properties
```

**注：** 如果您收到 **Failed to perform Security setting update** 错误，请进行检查以确保尚未向主机文件中的 **127.0.0.1 localhost** 追加全局 IP 地址。例如：**127.0.0.1 localhost example.ibm.com**。

您现在拥有使用远程消息传递、远程支持和 Web 拓扑模式的 Deployment Manager、定制节点和部署环境。

消息已记录在文件 *install\_root/logs/config/configureNode.log* 中。

**提示：** 配置了网络部署环境后，如果您测试数据存储器连接（例如，在管理控制台中的**资源 > JDBC > 数据源**页面上），那么会收到一条消息，告知您测试连接操作已失败并带有异常 `com.ibm.wsspi.runtime.variable.UndefinedVariableException: Undefined Variable WAS_INSTALL_ROOT`。这并不一定指示在运行时访问数据源时将发生问题。请确保 JDBC 驱动程序文件的位置对于必须使用数据源的每个客户机都可访问，并使用该位置的完整路径来配置变量。除非您还在运行时连接到数据存储器时遇到困难，否则请忽略此测试连接错误。要获取更多信息，请参阅关于测试连接服务的 WebSphere Application Server 文档。

**要点：** 如果您使用具有唯一端口的其他服务器，那么 WebSphere Application Server 不会自动为这些服务器配置虚拟主机。具体而言，WebSphere Application Server 不会自动向虚拟主机添加主机别名端口。但是，您可以使用管理控制台来为新服务器所使用的各端口都添加一个新的主机别名。要获取更多信息，请参阅关于配置虚拟主机的 WebSphere Application Server 文档。

相关概念:

 虚拟主机

相关任务:

 配置虚拟主机

相关参考:

 测试连接服务

使用 `configureNode` 命令扩展部署环境:

您在使用 `configureNode` 命令创建了部署环境后, 可以在以后某个时间运行该命令来扩展该部署环境。

您在运行 `configureNode` 命令之前需要满足以下先决条件:

- 您必须已在要扩展部署环境的机器上安装了产品。
- Deployment Manager 必须正在运行。
- 您必须已通过运行 `configureNode` 命令创建了部署环境。

**限制:** 请按顺序运行 `configureNode` 命令; 请勿尝试同时在多台机器上运行此命令。

1. 在要扩展部署环境的机器上, 找到以下样本定制节点文件: `install_root\util\ndUtils\samples\`
2. 复制与所需属性文件最相似的样本文件。例如, 要扩展 IBM BPM Advanced for Process Server 的部署环境, 请选择 `sample_adv_ps_node.properties` 文件。

修改新的定制节点文件以反映您的环境, 包括 Deployment Manager 的详细信息。

有关可用属性的更多信息, 请阅读这些样本文件中的注释, 或者参阅 `configureNode` 命令参考和示例。

**限制:** 这些样本文件中列出的参数是仅有的可定制参数。

3. 运行 `configureNode` 命令 (向其传递样本文件的名称)。例如:

```
install_root\util\ndUtils\configureNode.bat -response node01_response_file.properties
```

**注:** 如果您收到 **Failed to perform Security setting update** 错误, 请进行检查以确保尚未向主机文件中的 `127.0.0.1 localhost` 追加全局 IP 地址。例如: `127.0.0.1 localhost example.ibm.com`。

您已扩展了部署环境。

消息已记录在文件 `install_root/logs/config/configureNode.log` 中。

**提示:** 配置了网络部署环境后, 如果您测试数据存储器连接 (例如, 在管理控制台中的 **资源 > JDBC > 数据源** 页面上), 那么会收到一条消息, 告知您测试连接操作已失败并带有异常 `com.ibm.wsspi.runtime.variable.UndefinedVariableException: Undefined Variable WAS_INSTALL_ROOT`。这并不一定指示在运行时访问数据源时将发生问题。请确保 JDBC 驱动程序文件的位置对于必须使用数据源的每个客户机都可访问, 并使用该位置的完整路径来配置变量。除非您还在运行时连接到数据存储器时遇到困难, 否则请忽略此测试连接错误。要获取更多信息, 请参阅关于测试连接服务的 WebSphere Application Server 文档。




**要点:** 如果您使用具有唯一端口的其他服务器, 那么 WebSphere Application Server 不会自动为这些服务器配置虚拟主机。具体而言, WebSphere Application Server 不会自动向虚拟主机添加主机别名端口。但是, 您可以使用管理控制台来为新服务器所使用的各端口都添加一个新的主机别名。要获取更多信息, 请参阅关于配置虚拟主机的 WebSphere Application Server 文档。

相关概念:

 虚拟主机

相关任务:

 配置虚拟主机

相关参考:

 测试连接服务

### 配置概要文件和创建网络部署环境:

您在安装产品后, 必须创建或扩充一个 Deployment Manager 和一个或多个定制概要文件来定义运行时环境。启动此 Deployment Manager 之前, 您必须已配置将用于 IBM Business Process Manager 的数据库。

创建或扩充网络部署概要文件:

如果已使用 **configureNode** 命令来创建并配置部署环境, 那么无需进一步配置。否则, 必须在创建部署环境之前创建或扩充 Deployment Manager 概要文件和一个或多个定制概要文件。通过使用概要文件, 可以在一个系统上拥有多个运行时环境, 而不必安装 IBM Business Process Manager 的多个副本。

通过 DB2 数据库服务器创建或扩充网络部署概要文件:

您可以使用 DB2 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置网络部署环境。

准备 DB2 数据库服务器:

在创建或扩充概要文件过程中, 您可以配置由所选组件使用的公共数据库。您可以创建新数据库和表, 或者通过生成必须由您或您的数据库管理员 (DBA) 手动运行的脚本来推迟数据库配置。其他所需数据库在网络部署期间进行配置。

如果您计划在远程服务器上配置公共数据库, 那么必须在开始创建或扩充概要文件之前已创建该数据库。您可以在本地服务器上创建数据库, 也可以使用远程服务器上的现有数据库。

创建或扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

要开始对网络部署进行配置, 请创建或扩充 Deployment Manager。可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。

使用概要文件管理工具创建 *Process Center Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Center 配置 Deployment Manager 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

如果已在 Windows 域控制器环境中安装 BPM, 并且已在安装过程中安装了 DB2 Express, 那么概要文件创建将失败, 因为您不能使用域用户标识来创建新数据库和表。创建概要文件之前, 请使用以下解决方案之一:

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统以创建概要文件。

- 按照 DB2 日志文件错误: SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作, 然后创建概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 pmt.bat 文件并选择以**管理员身份运行**。或者, 请在命令行使用 **runas** 命令。例如, 可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例, 并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权, 那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外, com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException 或访问被拒绝消息将出现在 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat* 文件中。缺省情况下, 非管理用户没有对 Program Files 目录 (这是产品的缺省安装位置) 的访问权。要解决此问题, 非管理用户必须自行安装产品, 或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 使用 Windows“开始”菜单。例如, 选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
- 运行命令 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat*

2. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

3. 在**概要文件**选项卡上, 单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上, 找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置, 然后展开该部分。选择要创建的概要文件, 然后单击**下一步**。

5. 在“概要文件创建选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件创建, 然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“管理安全性”步骤。

6. 高级: 在“可选应用程序部署”页面上, 选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台(建议)。单击下一步。
7. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:
  - a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中, 输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件, 例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
  - c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件, 那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时, 每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件, 那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中, 选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称, 那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:
  - 在**节点名**字段中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中, 输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级: 在“安全证书(第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**, 然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
    - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书(第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级: 在“安全证书(第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码，以及启动类型（缺省值是手动）。用户标识的名称中不得有空格，用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组，那么概要文件管理工具授予其高级用户权利（如果它尚无此权利）。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6 (因特网协议 V6) 注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行, 那么在使用 IPv6 时, 创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量, 所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下, 新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时, 该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时, 此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量, 而尝试以 IPv4 启动。在此情况下, 服务器没有正确启动。为了解决问题, 创建概要文件时, 请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识 (而不是本地系统) 运行。

#### 14. 高级: 使用设计文件来配置公共数据库。

- a. 选择**使用数据库设计文件**。
- b. 单击**浏览**。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。
- d. 要自动运行数据库脚本 (在概要文件创建过程中), 请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**, 请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

#### 15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定公共数据库的信息。

- a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
- b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库, 那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
- c. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为公共数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
- d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
- e. 单击**下一步**。

#### 16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 203. DB2 数据库的必填公共数据库配置字段

字段	所需操作
数据库的认证用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> 中。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 50000, 或输入正确的服务器端口号。
模式名称	输入公共数据库的模式名称。

17. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
18. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
19. 高级: 在“Business Process Choreographer 配置”页面上, 选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。 此样本配置仅用于开发。

**要点:** 此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式, 且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强, 那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置, 而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

20. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
21. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择**启动“第一步”控制台**, 然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器创建 Process Server Deployment Manager 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置 Deployment Manager 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

如果已在 Windows 域控制器环境中安装 BPM, 并且已在安装过程中安装了 DB2 Express, 那么概要文件创建将失败, 因为您不能使用域用户标识来创建新数据库和表。创建概要文件之前, 请使用以下解决方案之一:

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统以创建概要文件。
- 按照 DB2 日志文件错误: SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作, 然后创建概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:  

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 pmt.bat 文件并选择以**管理员身份运行**。或者, 请在命令行使用 **runas** 命令。例如, 可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例, 并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权, 那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外,

com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException 或访问被拒绝消息将出现在 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat* 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat*
  2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root\profiles\profile\_name*。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：

- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。



如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

13. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 **startServer** 或 **startManager** 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 **startServer** 命令，那么 **wasservice** 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码，以及启动类型（缺省值是手动）。用户标识的名称中不得有空格，用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组，那么概要文件管理工具授予其高级用户权利（如果它尚无此权利）。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6（因特网协议 V6）注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么在使用 IPv6 时，创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下，新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时，该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时，此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

14. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。

**要点：**如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库**或使用**现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为公共数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。
  - e. 单击下一步。
16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 204. DB2 数据库的必填公共数据库配置字段

字段	所需操作
数据库的认证用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品，并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> 中。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 <code>localhost</code> ，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> ，或输入正确的服务器端口号。
模式名称	输入公共数据库的模式名称。

17. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
18. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
19. 高级：在“Business Process Choreographer 配置”页面上，选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点：**此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式，且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强，那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置，而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

20. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
21. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建 *Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建 *Deployment Manager* 概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

**限制:** 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 **manageprofiles** 命令，您必须使用 **runas** 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 **manageprofiles** 命令及所有参数引起来。例如，可从 *install\_root\bin* 目录运行以下命令：

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

如果已在 Windows 域控制器环境中安装 BPM，并且已在安装过程中安装了 DB2 Express，那么概要文件创建将失败，因为您不能使用域用户标识来创建新数据库和表。创建概要文件之前，请使用以下解决方案之一：

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统以创建概要文件。
- 按照 DB2 日志文件错误：SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作，然后创建概要文件。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root\profileTemplates\BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root\profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- dmgr.procctr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procctr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格，例如 '**personalCertValidityPeriod=1**' 或 '**winserviceCheck=false**'。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root\BPM\samples\manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response

- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注：**以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.bat -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 **Deployment Manager** 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 **Business Process Choreographer**。

用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建 **Deployment Manager** 概要文件。

*Advanced Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 **Deployment Manager** 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMGr_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
```

```

# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
# Specifies the directory path to the template files in the installation
# root directory. Within the profileTemplates directory are various
# directories that correspond to different profile types and that vary with
# the type of product installed. The profile directories are the paths that
# you indicate while using the -templatePath option.
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)

```

```

#     shortHostNameCellCellNumber
#     else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#     where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#     the node number that you used to define the node name.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the

```

```

# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default

```



```

#     port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#     settings for the new profile.
#     Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#     parameter.
#     During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#     automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#     -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#     parameter. The recommended port values can be different than the default
#     port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#     Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#     false. The default value for this parameter is false. When the
#     manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#     set to true , the Linux service is created with the profile when the
#     command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#     manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#     service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#     does not have sufficient permission to set up the service. An
#     INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#     creation and the profile creation log
#     install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#     message indicating the current user does not have sufficient permission to
#     set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  serviceName
#
# Description:
#     Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#     service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#     service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#

```

```

# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#

```

```

# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:

```

```

# DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####

```

```

# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.

```

```

#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters

```

```

# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####

```

```

# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####

```



```

# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,

```

```

#    omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#    resolves ports that are currently in use and determines the port
#    assignments to avoid port conflicts.
#    Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#    During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#    automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#    -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#    parameter. The recommended port values can be different than the default
#    port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType

```

```

#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#

```

```

# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMGr_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to

```

```

# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv
#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01
#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#

```

```

# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an

```



```

#      automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#      -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#      parameter. The recommended port values can be different than the default
#      port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#

```

```

# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

```

```

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName

```

```

#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdriver/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter:  dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter:  dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter:  dbUserId
#

```

```

# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.

```

```

# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
#####
# Parameter: create
#
# Description:
# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath

```

```

#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```



```

# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#

```

```

# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####

```

```

#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *DB2 数据库服务器* 扩充 *Process Center* 的 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 *WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager* 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

如果已在 Windows 域控制器环境中安装 BPM，并且已在安装过程中安装了 DB2 Express，那么概要文件创建将失败，因为您不能使用域用户标识来创建新数据库和表。创建概要文件之前，请使用以下解决方案之一：

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统以创建概要文件。
- 按照 DB2 日志文件错误: SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作，然后创建概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制: **Vista** **Windows 7**

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 pmt.bat 文件并选择以**管理员身份运行**。或者，请在命令行使用 **runas** 命令。例如，可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令：

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException 或访问被拒绝消息将出现在 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat* 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat*
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。

4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. 高级: 在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤:
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
    - c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作:
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择典型概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书, 然后单击下一步。
  - 要导入现有证书, 请选择导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书, 并提供以下信息:
    - 在路径字段中, 输入现有证书的目录路径。
    - 在密码字段中, 输入证书的密码。
    - 在密钥库类型字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在密钥库别名字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击下一步以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型 (包括 `PKCS12`) 不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

15. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 **startServer** 或 **startManager** 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 **startServer** 命令，那么 **wasservice** 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码，以及启动类型（缺省值是手动）。用户标识的名称中不得有空格，用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组，那么概要文件管理工具授予其高级用户权利（如果它尚无此权利）。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6（因特网协议 V6）注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么在使用 IPv6 时，创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下，新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时，该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时，此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

16. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择使用数据库设计文件。
  - b. 单击浏览。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择运行数据库脚本以创建数据库表。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择运行数据库脚本以创建数据库表，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。



- c. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为公共数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
- d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
- e. 单击**下一步**。

18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 205. DB2 数据库的必填公共数据库配置字段

字段	所需操作
数据库的认证用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于 $\${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2$ 中。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 50000, 或输入正确的服务器端口号。
模式名称	输入公共数据库的模式名称。

- 19. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击**下一步**。
- 20. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
- 21. 高级: 在“Business Process Choreographer 配置”页面上, 选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。此样本配置仅用于开发。

**要点:** 此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式, 且模式名称始终为 BPEDB。如果这些条件的限制性过强, 那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置, 而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

- 22. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  - 23. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 DB2 数据库服务器扩充 Process Server 的 Deployment Manager 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

如果已在 Windows 域控制器环境中安装 BPM, 并且已在安装过程中安装了 DB2 Express, 那么概要文件创建将失败, 因为您不能使用域用户标识来创建新数据库和表。创建概要文件之前, 请使用以下解决方案之一:

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统以创建概要文件。
- 按照 DB2 日志文件错误: SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作, 然后创建概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 pmt.bat 文件并选择以管理员身份运行。或者, 请在命令行使用 **runas** 命令。例如, 可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例, 并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权, 那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外, com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException 或访问被拒绝消息将出现在 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat* 文件中。缺省情况下, 非管理用户没有对 Program Files 目录 (这是产品的缺省安装位置) 的访问权。要解决此问题, 非管理用户必须自行安装产品, 或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager 并创建 Business Process Choreographer 样本配置。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如, 选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat*
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上, 选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后, 单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上, 选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充, 然后单击**下一步**。

典型选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

高级选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

限制: 如果发生任何以下情况, 那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前, 您无法扩充概要文件。
- 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
- 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。

7. 如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“管理安全性”步骤。

8. 高级: 在“可选应用程序部署”页面上, 选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台(建议)。单击**下一步**。

9. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:

- a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中, 输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件, 例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
- c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件, 那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时, 每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件, 那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中, 选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称, 那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

10. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:

- 在**节点名**字段中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名**字段中, 输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名**字段中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级: 在“安全证书(第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**, 然后单击**下一步**。

- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书**和**导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 **startServer** 或 **startManager** 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 **startServer** 命令，那么 **wasservice** 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码，以及启动类型（缺省值是手动）。用户标识的名称中不得有空格，用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组，那么概要文件管理工具授予其高级用户权利（如果它尚无此权利）。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6（因特网协议 V6）注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么在使用 IPv6 时，创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下，新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时，该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时，此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

16. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **DB2**。
  - b. 选择**创建新本地数据库或使用现有本地或远程数据库**。如果您选择创建新数据库，那么概要文件管理工具将创建新 DB2 数据库。
  - c. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为公共数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - d. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - e. 单击**下一步**。
18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 206. DB2 数据库的必填公共数据库配置字段

字段	所需操作
数据库的认证用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
数据库认证的密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	JDBC 驱动程序类路径文件随附于产品, 并且位于 <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2</code> 中。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 <code>localhost</code> , 或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 <code>50000</code> , 或输入正确的服务器端口号。
模式名称	输入公共数据库的模式名称。

19. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
20. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。 Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
21. 高级: 在“Business Process Choreographer 配置”页面上, 选择是否要创建样本 Business Process Choreographer 配置。 此样本配置仅用于开发。

**要点:** 此样本 Business Process Choreographer 配置在公共数据库 (CMNDB) 内使用其自己的模式, 且模式名称始终为 `BPEDB`。如果这些条件的限制性过强, 那么请在创建概要文件期间禁用 Business Process Choreographer 配置, 而在创建概要文件之后配置 Business Process Choreographer。

22. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
23. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择**启动“第一步”控制台**, 然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

**限制:** 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 `manageprofiles` 命令, 您必须使用 `runas` 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 `manageprofiles` 命令及所有参数引起来。例如, 可从 `install_root\bin` 目录运行以下命令:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

如果已在 Windows 域控制器环境中安装 BPM，并且已在安装过程中安装了 DB2 Express，那么概要文件创建将失败，因为您不能使用域用户标识来创建新数据库和表。创建概要文件之前，请使用以下解决方案之一：

- 以本地系统用户身份登录到 Windows 系统以创建概要文件。
  - 按照 DB2 日志文件错误：SQL1092N "USERID does not have the authority to perform the requested command or operation" 中列出的步骤进行操作，然后创建概要文件。
1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充 Deployment Manager 概要文件。您可以通过查看 *install\_root\properties\profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
  2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root\profileTemplates\BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root\profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- *dmgr.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
3. 使用 *augment* 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 *manageprofiles* 命令行实用程序使用 *-templatePath* 参数中的模板来更新或扩充 *-profileName* 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 *-templatePath* 指定标准文件路径，因为 *-templatePath* 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 *-responseFile* 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

要点：确保不要在值后留有空格，例如 *'personalCertValidityPeriod=1 '* 或 *'winserviceCheck=false '*。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root\BPM\samples\manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response*

- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：



```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

创建或扩充定制概要文件:

在对网络部署进行配置的过程中，您必须创建或扩充至少一个定制概要文件。定制概要文件包含一个空节点，您必须将该节点联合到 Deployment Manager 单元内以使其可运行。联合定制概要文件会将其变更为受管节点。

使用概要文件管理工具创建定制概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来创建并联合定制概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以管理员身份运行。或者，请在命令行使用 **runas** 命令。例如，可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，`com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。

- 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

3. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
4. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击下一步。
6. 如果选择典型概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
  - c. 可选：选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在节点名字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
    - 在服务器名称字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在主机名字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在单元名字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 Deployment Manager 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 Deployment Manager 的主机名/IP 地址和 SOAP 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 Deployment Manager 进行认证）。

#### 要点：

如果存在以下任何一种情况，都请选择稍后联合该节点：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- Deployment Manager 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。

- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。(选择 Deployment Manager 的管理控制台中的系统管理 > **Deployment Manager** > 管理服务可验证首选的连接器类型。)

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系, 并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效(如果其已受保护)。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点, 那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现, 请单击**确定**, 然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建, 请跳到“数据库配置”步骤。

10. 高级: 在“安全证书(第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**, 然后单击下一步。
- 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
  - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书(第 2 部分)”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

11. 高级: 在“安全证书(第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型(包括 PKCS12)不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- ltpa.jceks: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 key.p12 文件或 root-key.p12 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击**上一步**以导入另一证书。

- 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突, 那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口:

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突, 那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口, 请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

- 在“数据库配置”页面上, 选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
- 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
- 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后, 请对部署环境进行配置。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建定制概要文件:

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建定制概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

**限制:** 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 `manageprofiles` 命令, 您必须使用 `runas` 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记住使用双引号将 `manageprofiles` 命令及所有参数引起来。例如, 可从 `install_root\bin` 目录运行以下命令:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定要创建的概要文件种类, 该种类反过来确定要用于概要文件的模板 (使用 `-templatePath` 选项)。

各概要文件的模板位于 `install_root\profileTemplates\BPM` 目录中 (针对 BPM 模板) 和 `install_root\profileTemplates` 下 (针对其他产品)。以下模板可用于定制的概要文件:

- `managed.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- `managed.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- `managed.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- `managed.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。

- `managed.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root\BPM\samples\manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Managed_Oracle.response`
- `PC_Adv_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2zOS.response`
- `PC_Std_StandAlone_Oracle.response`
- `PC_Std_StandAlone_SQLServer.response`
- `PC_Adv_StandAlone_DB2.response`
- `PC_Adv_StandAlone_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_StandAlone_Oracle.response`
- `PC_Adv_StandAlone_SQLServer.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PS_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PS_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PS_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PS_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PS_Adv_DMGr_Oracle.response`

- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建定制概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.bat -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

用于创建定制概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建定制概要文件。

*Advanced Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
```

```

# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a

```

```

# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01
#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies

```



```

# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period

```

```

#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#   parameter. Required if you are creating a managed profile with the
#   -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not

```

```

# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#

```

```

# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

```

```

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (Dmgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.

```

```

# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```



```

# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#

```

```

# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled

```

```

# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their

```

```

# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Adv profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:

```

```

# Specifies the directory path to the template files in the installation
# root directory. Within the profileTemplates directory are various
# directories that correspond to different profile types and that vary with
# the type of product installed. The profile directories are the paths that
# you indicate while using the -templatePath option.
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#

```

```

# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the

```



```

# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual

```

```

#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter:  dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2

#####
# Parameter:  federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter:  dmgrHost
#

```

```

# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#   parameter. Required if you are creating a managed profile with the
#   -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
#   on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify

```

```

# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

```

```

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties

```

```

# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword

```

```

#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#     Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#     creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#     and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#     Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#     false. The default value for this parameter is false. When the
#     manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#     set to true , the Linux service is created with the profile when the
#     command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#     manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#     service is not. The Linux service is not created because the nonroot user

```

```

# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:

```



```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with

```

```

# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test

```

```

# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具扩充定制概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具扩充现有概要文件以添加对 IBM Business Process Manager 的支持。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制: Vista Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以管理员身份运行。或者, 请在命令行使用 **runas** 命令。例如, 可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，`com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  3. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  4. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  5. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  6. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  7. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
8. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。

- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 `Deployment Manager` 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 `Deployment Manager` 的主机名/IP 地址和 `SOAP` 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 `Deployment Manager` 进行认证）。

#### 要点：

如果存在以下任何一种情况，都请选择**稍后联合该节点**：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- `Deployment Manager` 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- `Deployment Manager` 禁用了 `SOAP` 接口。
- `Deployment Manager` 尚未扩充到 `IBM Business Process Manager Deployment Manager` 中。
- `Deployment Manager` 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- `Deployment Manager` 未启用 `JMX` 管理端口。
- `Deployment Manager` 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 `Deployment Manager` 的管理控制台中的**系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**可验证首选的连接器类型。）

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理：

- 概要文件管理工具确认 `Deployment Manager` 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 `Deployment Manager` 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 `Deployment Manager` 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

#### 相关信息:



更新现有概要文件中的端口 (WebSphere Application Server)

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充定制概要文件:

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

如果您想要扩充的概要文件已联合到 Deployment Manager，那么您不能使用 `manageprofiles` 命令行实用程序来对其进行扩充。

**限制:** 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 `manageprofiles` 命令，您必须使用 `runas` 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 `manageprofiles` 命令及所有参数引起来。例如，可从 `install_root\bin` 目录运行以下命令:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充定制概要文件。您可以通过查看 `install_root\properties\profileRegistry.xml` 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 `install_root\profileTemplates\BPM` 目录中（针对 BPM 模板）和 `install_root\profileTemplates` 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件:

- `managed.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
  - `managed.procctr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
  - `managed.procsvr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
  - `managed.procsvr.adv`: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
  - `managed.esbserver`: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的

扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

要点：确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root\BPM\samples\manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response



- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

将定制节点联合到 *Deployment Manager*：

创建定制节点之后，可以使用 **addNode** 命令来将定制节点联合到 *Deployment Manager* 单元内。您可以从 *Deployment Manager* 来管理所有联合的节点。

使用该过程之前，请确保满足以下先决条件：

- 已安装 IBM Business Process Manager 并且已创建 *Deployment Manager* 和定制概要文件。该过程假定您在创建或扩充定制概要文件期间未使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来联合该定制概要文件。
- *Deployment Manager* 正在运行。否则，请通过从其“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 或通过输入以下命令将其启动，命令中的 *profile\_root* 表示 *Deployment Manager* 概要文件的安装位置：

```
profile_root\bin\startManager.bat
```

- *Deployment Manager* 已创建或扩充为 IBM Business Process Manager *Deployment Manager*。
- *Deployment Manager* 的发行版级别等于或高于您已创建或扩充的定制概要文件。

- Deployment Manager 已启用了 JMX 管理端口。缺省协议为 SOAP。
  - 您不计划将该定制节点用作迁移目标。
1. 转至您想要联合的定制概要文件的 bin 目录。 打开命令窗口，然后转至以下目录（从命令行），其中 *profile\_root* 表示定制概要文件的安装位置：

```
profile_root\bin
```

2. 运行 **addNode** 命令。

如果未启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port
```

如果已启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username  
userID_for_authentication -password password_for_authentication
```

将打开一个输出窗口。如果您看到类似以下消息的消息，那么定制概要文件已成功联合：

```
ADMU0003I: Node DMNDID2Node03 has been successfully federated.
```

定制概要文件已联合到 Deployment Manager 中。

联合了定制概要文件之后，请转至 Deployment Manager 的管理控制台以定制空节点或创建新服务器。

相关信息：



添加受管节点设置 (WebSphere Application Server)

通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器创建或扩充网络部署概要文件：

您可以使用 DB2 Universal Database for z/OS 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置网络部署环境。

创建或扩充 *Deployment Manager* 概要文件：

要开始对网络部署进行配置，请创建或扩充 Deployment Manager。可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。

使用概要文件管理工具通过 *DB2 for z/OS* 数据库服务器创建 *Process Center Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 Process Center 配置 Deployment Manager 概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制：

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以管理员身份运行。或者，请在命令行使用 `runas` 命令。例如，可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令：

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，`com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
  - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
2. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
3. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择高级，然后单击下一步。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
  - c. 可选：选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
- e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

8. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:
  - 在**节点名**字段中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境中唯一。
  - 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中, 输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。
10. 高级: 在“安全证书 (第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**, 然后单击下一步。
  - 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
    - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书 (第 2 部分)”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时, 请导入签署个人证书的根证书。否则, 概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。
11. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型 (包括 PKCS12) 不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书, 以便在需要时可以将它们恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码，以及启动类型（缺省值是手动）。用户标识的名称中不得有空格，用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组，那么概要文件管理工具授予其高级用户权利（如果它尚无此权利）。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6（因特网协议 V6）注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么在使用 IPv6 时，创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下，新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时，该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时，此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

14. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。

- a. 选择使用数据库设计文件。
- b. 单击浏览。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击下一步。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。

15. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
16. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

17. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
18. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
  - 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

在 Linux 上使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器创建 Process Server Deployment Manager 概要文件：

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置 Deployment Manager 概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制：

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 pmt.bat 文件并选择**以管理员身份运行**。或者，请在命令行使用 **runas** 命令。例如，可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令：

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException 或访问被拒绝消息将出现在 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat* 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
  - 从“第一步”控制台启动该工具。
  - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择**开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具**。
  - 运行命令 **install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat**
2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择高级，然后单击下一步。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
  - c. 可选：选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
  - 在节点名字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在服务器名字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在主机名字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在单元名字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。
10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书，并提供以下信息：
    - 在路径字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在密码字段中，输入证书的密码。
    - 在密钥库类型字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在密钥库别名字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级: 在“安全证书 (第 2 部分)”页面上, 确认证书信息正确, 然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书, 那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下, 缺省个人证书在一年内有效, 且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符, 因为特定密钥库类型 (包括 PKCS12) 不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时, 创建的密钥库文件是:

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书, 此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下, 缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书, 以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥, 您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时, 这些文件都具有相同密码, 该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息, 请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级: 在“端口值指定”页面上, 确认对概要文件指定的端口唯一, 然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口, 并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序, 请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台, 那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件, 端口被视为正在使用:

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口, 但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配, 直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突, 那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口:

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突, 那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口, 请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级: 如果您没有管理特权, 那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权, 那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务, 那么 IBM Business Process Manager 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如, 如果您将服务器配置为 Windows 服务, 并发出 `startServer` 命令, 那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

**要点:** 如果您选择以指定的用户帐户登录, 那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码, 以及启动类型 (缺省值是手动)。用户标识的名称中不得有空格, 用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组, 那么概要文件管理工具授予其高级用户权利 (如果它尚无此权利)。



在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6（因特网协议 V6）注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么在使用 IPv6 时，创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下，新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时，该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时，此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

14. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。

- a. 选择**使用数据库设计文件**。
- b. 单击**浏览**。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

d. 单击**下一步**。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。

15. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。

16. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

17. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。

18. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建 *Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 *manageprofiles* 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

**限制：**要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 *manageprofiles* 命令，您必须使用 *runas* 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 *manageprofiles* 命令及所有参数引起来。例如，可从 *install\_root\bin* 目录运行以下命令：

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 *-templatePath* 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root\profileTemplates\BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root\profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- dmgr.procctr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procctr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root\BPM\samples\manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response

- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建 Deployment Manager 概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.bat -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

用于创建 Deployment Manager 概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建 Deployment Manager 概要文件。

Advanced Process Center Deployment Manager 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
```

```

# None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (Dmgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,

```

```

# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:

```

```

# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value

```



```

#     for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#     valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#     you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#     You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#     Specify the password for the specified user or the local account that is
#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#     The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#     service for the server process that is created within the profile. Specify
#     false to not create the Windows service. The default value for this
#     parameter is false.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#     The following values for Windows service startup can be used:
#     manual
#     automatic
#     disabled
#     The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#     manual
#     automatic
#     disabled
# Default Values:
#     manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#     Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#     the IBM Business Process Manager components .
#     This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#     versions of WebSphere Process Server.

```

```

#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=true
#####
# Parameter: dbName

```

```

#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
#   The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
#   The location of DB2 for z/OS database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Std profile that uses DB2z0S.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_DB2z0S.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:

```

```

# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService

```



```

#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage

```

```

# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:

```

```

#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMGr_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####

```

```
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
```

```
#####
```

```
# Parameter: signingCertDN
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#
```

```
# Parameter: signingCertValidityPeriod
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#
```

```
# Parameter: keyStorePassword
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#####
```

```
#signingCertDN =distinguished_name
```

```
#signingCertValidityPeriod =validity_period
```

```
#keyStorePassword =keyStore_password
```

```
#####
```

```
# Parameter: defaultPorts
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#
```

```
# Parameter: startingPort
```

```

#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName

```

```

#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false

```



```

# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbiddbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:

```

```

# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2UDBOS390
# Default Values:
# DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:

```

```

# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbName=CMNDB
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
#   The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
#   The location of DB2 for z/OS database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbStorageGroup=db_stg_group
#dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production

```

```

# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

```

```

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each

```

```

# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you

```

```

# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.

```

```

# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```



```

# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual

```

```

#    automatic
#    disabled
#    The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#    manual
#    automatic
#    disabled
# Default Values:
#    manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#    Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#    Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#    test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#    stage environment type might be used as a temporary location to host
#    changes before putting those changes into production. You might specify
#    Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#    accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#    are as follows:
#    Test
#    Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#    environment.
#    Stage
#    Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#    preproduction server.
#    Production
#    Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#    The default value is Test.
#
# Valid Values:
#    Test
#    Production
#    Stage
# Default Values:
#    Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#    Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#    This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#    non-production server prior to deploying the applications on their
#    production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#    creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#    file repository is installed. This file repository contains a sample
#    organization that can be used to test Business Process Choreographer
#    people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#    false
#    true

```

```
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false
```

使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器扩充 Process Center 的 Deployment Manager 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 pmt.bat 文件并选择以管理员身份运行。或者，请在命令行使用 **runas** 命令。例如，可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，`com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat* 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
- 运行命令 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat*

2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

3. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。

4. 在概要文件选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击扩充。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择扩充按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击下一步。

6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择高级，然后单击下一步。

**限制:** 如果发生任何以下情况, 那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前, 您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 高级: 在“可选应用程序部署”页面上, 选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台(建议)。单击**下一步**。
8. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上, 执行以下步骤:
- a. 在**概要文件名称**字段中, 指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件, 那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中, 输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件, 例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
  - c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件, 那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时, 每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件, 那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中, 选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称, 那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
9. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上, 为您正在创建的概要文件执行以下操作:
- 在**节点名**字段中, 输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短, 但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中, 输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中, 输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中, 输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

10. 必需: 在“管理安全性”页面上, 输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户, 包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 `IBM Business Process Manager` 概要文件都必须已启用管理安全性, 因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。
11. 高级: 在“安全证书(第 1 部分)”页面上, 指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书, 请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**, 然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书, 请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**, 并提供以下信息:
    - 在**路径**字段中, 输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中, 输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中, 选择您要导入的证书的密钥库别名。

– 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

12. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

13. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

14. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 `Windows` 服务来运行 `IBM Business Process Manager`。

如果概要文件配置为 `Windows` 服务，那么 `IBM Business Process Manager` 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 `Windows` 服务。例如，如果您将服务器配置为 `Windows` 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

**要点:** 如果您选择以指定的用户帐户登录, 那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码, 以及启动类型(缺省值是手动)。用户标识的名称中不得有空格, 用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组, 那么概要文件管理工具授予其高级用户权利(如果它尚无此权利)。

在概要文件删除期间, 您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6 (因特网协议 V6) 注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行, 那么在使用 IPv6 时, 创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量, 所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下, 新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时, 该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时, 此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量, 而尝试以 IPv4 启动。在此情况下, 服务器没有正确启动。为了解决问题, 创建概要文件时, 请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识(而不是本地系统)运行。

15. 高级: 使用设计文件来配置公共数据库。

- a. 选择**使用数据库设计文件**。
- b. 单击**浏览**。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库, 您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击**下一步**。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。

16. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击**下一步**。

17. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

18. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。

19. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择**启动“第一步”控制台**, 然后单击**完成**。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制(受管节点)概要文件, 然后对部署环境进行配置。
- (可选)配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 DB2 for z/OS 数据库服务器扩充 Process Server 的 Deployment Manager 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制：

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以管理员身份运行。或者，请在命令行使用 `runas` 命令。例如，可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令：

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，`com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

要使用 DB2 for z/OS 数据库，必须选择进行高级概要文件创建，并指定数据库设计文件。

1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。

- 从“第一步”控制台启动该工具。
- 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
- 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

3. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。

4. 在概要文件选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击扩充。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择扩充按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击下一步。

6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择高级，然后单击下一步。

限制： 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击后退并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击后退并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击后退并选择其他概要文件进行扩充。
7. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击下一步。
  8. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。

- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
9. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

10. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。
11. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

12. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。



- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

13. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

14. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码，以及启动类型（缺省值是手动）。用户标识的名称中不得有空格，用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组，那么概要文件管理工具授予其高级用户权利（如果它尚无此权利）。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6（因特网协议 V6）注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么在使用 IPv6 时，创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下，新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时，该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时，此服务无法访问指定了 IPv6 的用户

环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

15. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。

- a. 选择**使用数据库设计文件**。
- b. 单击**浏览**。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。

对于 DB2 for z/OS 数据库，您不能在创建概要文件的过程中自动运行数据库脚本。

- d. 单击**下一步**。设计文件位置将传递到命令行以完成数据库配置。

16. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。

17. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。

18. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。

19. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充 *Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 *manageprofiles* 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

**限制：**要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 *manageprofiles* 命令，您必须使用 *runas* 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 *manageprofiles* 命令及所有参数引起来。例如，可从 *install\_root\bin* 目录运行以下命令：

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充 *Deployment Manager* 概要文件。您可以通过查看 *install\_root\properties\profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root\profileTemplates\BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root\profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- *dmgr.procctr*：用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。

- dmgr.procctr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 `install_dir/profileTemplates/BPM` 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root\BPM\samples\manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response

- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 运行相应脚本以创建和配置 DB2 for z/OS 数据库。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

创建或扩充定制概要文件：

在对网络部署进行配置的过程中，您必须创建或扩充至少一个定制概要文件。定制概要文件包含一个空节点，您必须将该节点联合到 Deployment Manager 单元内以使其可运行。联合定制概要文件会将其变更为受管节点。

使用概要文件管理工具创建定制概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来创建并联合定制概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一,那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言,从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如,要以德语启动概要文件管理工具,请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具,您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户,都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以管理员身份运行。或者,请在命令行使用 **runas** 命令。例如,可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例,并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权,那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外, `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下,非管理用户没有对 Program Files 目录(这是产品的缺省安装位置)的访问权。要解决此问题,非管理用户必须自行安装产品,或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后,必须决定是选择进行典型还是高级概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元(如果适用)的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务,请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合,那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 单击 `Linux_operating_system_menus_to_access_programs > IBM > your_product > 概要文件管理工具`。
    - 运行命令 `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`。
  3. 在“欢迎”页面上,单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
  4. 在概要文件选项卡上,单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“环境选择”页面上,找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置,然后展开该部分。选择要创建的概要文件,然后单击下一步。
6. 如果选择典型概要文件创建,请跳到“联合”步骤。
7. 高级:在“概要文件名称和位置”页面上,执行以下步骤:

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 `Deployment Manager` 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 `Deployment Manager` 的主机名/IP 地址和 `SOAP` 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 `Deployment Manager` 进行认证）。

#### 要点：

如果存在以下任何一种情况，都请选择**稍后联合该节点**：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- `Deployment Manager` 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- `Deployment Manager` 禁用了 `SOAP` 接口。
- `Deployment Manager` 尚未扩充到 `IBM Business Process Manager Deployment Manager` 中。
- `Deployment Manager` 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- `Deployment Manager` 未启用 `JMX` 管理端口。
- `Deployment Manager` 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 `Deployment Manager` 的管理控制台中的**系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**可验证首选的连接器类型。）

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理：

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- ltpa.jceks: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 key.p12 文件或 root-key.p12 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

13. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建定制概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建定制概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

**限制：**要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 **manageprofiles** 命令，您必须使用 **runas** 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记住使用双引号将 **manageprofiles** 命令及所有参数引起来。例如，可从 *install\_root\bin* 目录运行以下命令：

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root\profileTemplates\BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root\profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- **managed.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- **managed.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- **managed.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- **managed.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- **managed.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：**确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。



这些样本位于 *install\_root*\BPM\samples\manageprofiles 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response

- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建定制概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.bat -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

用于创建定制概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建定制概要文件。

*Advanced Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT
```

```

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere

```

```

# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01
#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.

```

```

# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux

```

```

# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390
#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:

```

```

# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:

```



```

# None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:

```

```

# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not

```

```

# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this

```

```

# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number

```

```

#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM

```



```

# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a

```

```

# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

#    Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#    For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#    security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#    You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#    along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#    true
# Default Values:
#    true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#    Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#    create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#    quotation marks. This default personal certificate is located in the
#    server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#    signing certificate, one is created by default. See the
#    -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#    An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#    root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#    with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#    for 20 years.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#    Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#    creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#    and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

```

```

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#   parameter. Required if you are creating a managed profile with the
#   -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
#   on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with

```

```

# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true

```

```
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Standard Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件, 以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息, 请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
```



```

# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile

```

```

# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:

```

```

# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID

```

```

#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a

```

```

# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具扩充定制概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具扩充现有概要文件以添加对 IBM Business Process Manager 的支持。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以**管理员身份运行**。或者, 请在命令行使用 **runas** 命令。例如, 可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例, 并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权, 那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外, `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下, 非管理用户没有对 Program Files 目录 (这是产品的缺省安装位置) 的访问权。要解决此问题, 非管理用户必须自行安装产品, 或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合, 那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如, 选择**开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具**。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  3. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  4. 在“欢迎”页面上, 单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  5. 在**概要文件**选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  6. 在“扩充选择”页面上, 选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后, 单击**下一步**。

7. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制:** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息:

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
8. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
  9. 高级: 在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤:
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
    - c. 可选: 选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级: 在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作:
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 `Deployment Manager` 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 `Deployment Manager` 的主机名/IP 地址和 `SOAP` 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 `Deployment Manager` 进行认证）。

**要点:**

如果存在以下任何一种情况，都请选择**稍后联合该节点**:



- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- Deployment Manager 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。
- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 Deployment Manager 的管理控制台中的**系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**可验证首选的连接器类型。）

#### 与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- ltpa.jceks: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

相关信息：



更新现有概要文件中的端口 (WebSphere Application Server)

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充定制概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

如果您想要扩充的概要文件已联合到 Deployment Manager，那么您不能使用 `manageprofiles` 命令行实用程序来对其进行扩充。

**限制：**要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 `manageprofiles` 命令，您必须使用 `runas` 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 `manageprofiles` 命令及所有参数引起来。例如，可从 `install_root\bin` 目录运行以下命令：

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充定制概要文件。您可以通过查看 *install\_root\properties\profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root\profileTemplates\BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root\profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- managed.procctr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- managed.procctr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- managed.procsvr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- managed.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- managed.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

3. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root\BPM\samples\manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response

- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

将定制节点联合到 *Deployment Manager*:

创建定制节点之后，可以使用 **addNode** 命令来将定制节点联合到 *Deployment Manager* 单元内。您可以从 *Deployment Manager* 来管理所有联合的节点。

使用该过程之前，请确保满足以下先决条件:

- 已安装 *IBM Business Process Manager* 并且已创建 *Deployment Manager* 和定制概要文件。该过程假定您在创建或扩充定制概要文件期间未使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来联合该定制概要文件。
- *Deployment Manager* 正在运行。否则，请通过从其“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 或通过输入以下命令将其启动，命令中的 *profile\_root* 表示 *Deployment Manager* 概要文件的安装位置:

```
profile_root\bin\startManager.bat
```

- *Deployment Manager* 已创建或扩充为 *IBM Business Process Manager Deployment Manager*。
  - *Deployment Manager* 的发行版级别等于或高于您已创建或扩充的定制概要文件。
  - *Deployment Manager* 已启用了 *JMX* 管理端口。缺省协议为 *SOAP*。
  - 您不计划将该定制节点用作迁移目标。
1. 转至您想要联合的定制概要文件的 *bin* 目录。打开命令窗口，然后转至以下目录（从命令行），其中 *profile\_root* 表示定制概要文件的安装位置:

```
profile_root\bin
```

2. 运行 **addNode** 命令。

如果未启用安全性，那么请从命令行运行以下命令:

```
addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port
```

如果已启用安全性，那么请从命令行运行以下命令:

```
addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username  
userID_for_authentication -password password_for_authentication
```

将打开一个输出窗口。如果您看到类似以下消息的消息，那么定制概要文件已成功联合:

```
ADMU00031: Node DMNDID2Node03 has been successfully federated.
```

定制概要文件已联合到 *Deployment Manager* 中。

联合了定制概要文件之后，请转至 *Deployment Manager* 的管理控制台以定制空节点或创建新服务器。

相关信息:

 添加受管节点设置 (*WebSphere Application Server*)

在创建网络部署概要文件之后创建和配置 *DB2 for z/OS* 数据库:

在创建或扩充概要文件之后，您或您的数据库管理员必须手动创建数据库及其表，并且您还必须在尝试启动或使用 *IBM Business Process Manager* 服务器之前运行 **bootstrapProcessServerData** 命令。

DB2 for z/OS 权限先决条件:

在创建 IBM Business Process Manager 数据库之前, 您必须确保为 DB2 for z/OS 版本授予所需的权限。另外确保分配适当的存储器组和缓冲池, 如果需要, 还要配置集群。

## DB2 for z/OS 的用户权限需求

请求 DB2 for z/OS 系统管理员来检查已授予的权限, 以确保您尚未向任何用户标识授予超过必要等级的权限。向 JCA 认证别名授予 DB2 SYSADM 权限以在配置期间避免关于 DB2 安全性的可能问题这一做法可能很吸引人。WebSphere 管理员标识为定义 IBM Business Process Manager 数据库而所需的权限不应需要超过 DBADM 权限。

缺省情况下, 为标识为 `#DB_USER#` 的 WebSphere 管理员提供以下存储器组、数据库和缓冲池 GRANT 许可权。这些许可权可用于由数据库设计工具生成的 `createDatabase.sql` 数据库脚本:

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;  
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;  
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

要许可 `#DB_USER#` 用户采用模式限定符 `#SCHEMA#` 创建序列和存储过程, 可能需要以下 GRANT 许可权:

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

还需要以下许可权:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;  
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

## DB2 for z/OS V10 上的视图的权限需求

如果您计划使用 DB2 for z/OS V10, 那么对于数据库中的视图需要额外的许可权:

- 运行 SQL 以定义视图之前, 可能需要将 DBACRVW 子系统参数设置为 YES。

此设置可确保在数据库 `#DB_NAME#` 上具有 DBADM 权限的 WebSphere 管理员标识可以为其他用户标识创建视图。

- 在 DB2 for z/OS V10 上, 必须向 WebSphere 管理员标识专门授予对视图的访问权, 因为不会以隐含方式向在数据库上具有 DBADM 权限的用户授予访问权。单独的 GRANT 语句或资源访问控制设施 (RACF) 组可用于提供对 DB2 for z/OS V10 中视图的访问权。请您的 DB2 for z/OS 管理员使用以下任一方法提供此访问权:

- 为每个视图发出显式的 GRANT 语句。例如, 针对用户标识 WSADMIN 可发出以下样本 GRANT 语句:

```
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
```

```

GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;

```

- 定义对应于视图的模式名称的 RACF 组，并将 WebSphere 管理员标识连接到 RACF 组。例如，您可以定义名为 S1CELL 的 RACF 组，并将用户 WSADMIN 连接到该组，如下所示：

```

INFORMATION FOR GROUP S1CELL
SUPERIOR GROUP=ZWPS  OWNER=ZWPS  CREATED=07.144
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK
NO MODEL DATA SET
TERMUACC
NO SUBGROUPS
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=
WSADMIN CONNECT 000000 NONE
CONNECT ATTRIBUTES=NONE
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE

```

## 使用配置规划电子表格来定义权限

如果您已下载配置规划电子表格以供使用，那么可以选择使用该电子表格，生成用户和 DB2 for z/OS V10 视图所需的 GRANT 许可权（如本主题中先前部分所述）。配置规划电子表格可从 IBM Support Portal 中的技术文档 WP102075 获取。

该电子表格中的“数据库”工作表列出了一组样本 SQL 语句，可用于创建数据库和存储器组。此外，还提供了授予 WebSphere 管理员权限并提供对 DB2 for z/OS V10 数据库表的访问权所需的 GRANT 许可权。在该电子表格的 BPMVariables 工作表上指定用户和数据库对象名时，这些值会传播至“数据库”工作表，并用于以适当的值完成 CREATE 和 GRANT 语句。

请您的 DB2 for z/OS 系统管理员使用相关的 CREATE 语句创建数据库和存储器组，并使用 GRANT 语句授予 WebSphere 管理员权限。要了解有关使用从该电子表格生成的工件的更多信息，请参阅技术文档中随附的 PDF 文档。

## 存储器组的分配和缓冲池的使用

请求 DB2 for z/OS 系统管理员来检查存储器组分配和缓冲池使用情况。不正确的存储器组分配和缓冲池使用情况可能不会在日志中显示为错误消息，但是可能会在以后导致问题。最好现在就解决此类问题，而不要在系统已交付使用后才这么做。例如，在表和索引已被使用后便不容易纠正存储器组和 VCAT。

## 集群需求

如果您打算配置集群，那么 DB2 for z/OS 系统必须在以数据共享方式运行。

## 相关任务:

第 1082 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (AIX 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1363 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (AIX 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 257 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Linux 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 540 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Linux 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 1902 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Solaris 独立)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 2186 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Solaris 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 2741 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Windows 独立)』

使用数据库设计工具可生成在创建独立概要文件时使用的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

第 3030 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Windows 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

## 在 DB2 for z/OS 子系统中创建数据库:

使用数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 定义数据库配置时, 可以生成为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库所需的数据库脚本。

您可以使用多种工具来运行这些数据库脚本:

- 运行数据库设计工具来生成数据库脚本时, 还会生成 **createDB2.sh** 脚本。您可以使用 **createDB2.sh** 来运行数据库脚本。
- 您可以使用诸如 DB2 命令行处理器、SPUFI 或 DSNTEP2 之类的工具来运行数据库脚本。

## 选择要使用哪些工具

您可以根据经验和熟悉程度或者个人偏好来优选一种工具。您的组织可能也已针对用于创建 DB2 for z/OS 对象的工具实施了标准或约定 (特别是在生产环境中)。

## 关于选择 **createDB2.sh** 脚本的注意事项

- **createDB2.sh** 可以在一次简单的工具执行中创建所有数据库对象, 因此如果这是您的首次服务器实施, 那么该脚本是很好的选择。
- **createDB2.sh** 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 所生成的数据库脚本。
- **createDB2.sh** 按照正确的顺序为每个组件运行 SQL。
- **createDB2.sh** 根据所定义的命名约定来创建数据库对象。



- **createDB2.sh** 对跨 DB2 for z/OS 数据库的数据库对象布局进行组织。
- **createDB2.sh** 向数据库、存储器组和缓冲池对象发放 GRANT 许可权。
- **createDB2.sh** 自动完成对服务集成总线数据定义语言 (DDL) 的定制。
- **createDB2.sh** 在 UNIX 系统服务环境中运行。
- **createDB2.sh** 生成对其创建的对象审计跟踪。

#### 关于选择其他工具的注意事项

- 您可能首选使用 DB2 命令行处理器来在 UNIX 系统服务环境中运行 SQL 语句。您必须首先以绕过对 SQL 语句的执行并改为将其整合到两个 .sql 文件中的方式来运行 **createDB2.sh** 脚本。然后，您可以通过使用该命令行处理器来运行这些文件。
- 除了标准数据库子系统限制外，对应用于数据库对象的命名或组织约定没有任何其他限制。
- 一些工具可以从 z/OS 环境运行。
- 这些工具可以生成对已发出的 DB2 数据库命令的审计跟踪。

#### 相关任务:

第 3030 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Windows 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

#### 配置 DB2 命令行处理器:

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

确保属性文件 (例如 `clp.properties`) 对于 DB2 命令行处理器存在。如果需要，您可以通过使用命令行处理器的安装目录中可用的样本属性文件来创建自己的属性文件。有关更多信息，请参阅 DB2 for z/OS 文档。

在将运行 **createDB2.sh** 脚本的 z/OS UNIX 系统服务环境中完成以下配置步骤:

1. 为将从命令行处理 DB2 for z/OS 的各用户标识来配置 DB2 命令行处理器。您可以按如下所述来更新个人或共享用户概要文件:
  - 修改 CLASSPATH 环境变量以包含 `clp.jar` 文件。
  - 使用 CLPPROPERTIESFILE 环境变量以定义命令行处理器的属性文件的标准名称。
  - 将 **db2** 命令定义为用于启动命令行处理器的命令的别名。
  - 指定用于定义要应用于命令行处理器的 JDBC 属性的 `DB2JccConfiguration.properties` 文件。

您可以使用以下语法来向 `.profile` 或 `/etc/profile` 文件添加所需条目:

```
export CLPHOME=clp_install_dir
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=clp_properties_file_path
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=file_path/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

例如:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=file_path/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. 在命令行处理器的属性文件中，定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。别名定义可以包含以下实体:

- 用于指定数据库服务器的域名或 IP 地址、服务器侦听的端口以及安装期间定义的 DB2 位置名称的 URL。该 URL 可以采用以下格式: *server:port/database*。端口是可选的, 并且必须用大写字母指定 DB2 位置名称。
- 可用于连接到 DB2 服务器的用户标识和关联密码。此用户标识应该与 DB2 系统管理员用来运行 **createDB2.sh** 脚本的用户标识 (具有 SYSADM 权限) 相对应。

您可以通过使用以下语法来向属性文件添加所需的别名条目:

```
DB2ALIASNAME=URL,user_ID,password
```

例如:

```
DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

**提示:** 在属性文件中定义 *DB2ALIASNAME* 值时, 请确保指定正确的连接详细信息以避免连接到错误的数据库并不经意覆盖其内容。

3. 配置 DB2 DBACRVW 子系统参数, 以使具有对数据库的 DBADM 权限的用户标识能够为其他用户标识执行以下任务: 在数据库中的表上创建视图, 为表创建别名以及创建具体化查询表。您可以使用安装命令列表 (CLIST) 来访问 DSNTIPP ISPF 面板, 并更新 DBADM CREATE AUTH 字段以设置 DB2 ZPARM DBACRVW=YES。

使用 **createDB2.sh** 脚本来运行用于为指定的数据库创建数据库对象的 SQL, 或者将 SQL 语句整合到可在以后使用其他数据库工具运行的两个 .sql 文件中。

**相关任务:**

『使用 createDB2.sh 脚本创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库脚本后, 您可以运行 **createDB2.sh** 脚本以在 DB2 for z/OS 子系统中创建一个或多个数据库, 并使用对象填充各数据库。

第 3262 页的『使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

运行 **createDB2.sh** 脚本时, 可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象, 也可以先不运行 SQL 脚本, 而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行, 那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件 (z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql) 中。

使用 *createDB2.sh* 脚本创建 DB2 for z/OS 数据库对象:

为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库脚本后, 您可以运行 **createDB2.sh** 脚本以在 DB2 for z/OS 子系统中创建一个或多个数据库, 并使用对象填充各数据库。

您也可以使用诸如 DB2 命令行处理器、SPUFI 或 DSNTPE2 之类的工具来创建和填充数据库。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置, 包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如, 在网络部署环境中, 您可以定义两个 DB2 for z/OS 数据库, 其中一个数据库用于公共数据库组件 (单元范围), 而另一个数据库用于所有其他组件 (集群范围)。
- 决定 DB2 for z/OS 对象 (如数据库、存储器组、VSAM 目录名称 (VCAT)、模式前缀、缓冲池和安全性标识) 的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息, 请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 生成用来为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置, 以使数据库设计工具可以为每个要创建的数据库创建单独的输出目录, 并在该目录中生成创建该数据库所需要的所有相关数据库脚本 (包括 **createDB2.sh** 脚本)。
- 使用 FTP 将数据库脚本 (包括 **createDB2.sh** 脚本) 传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输, 并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。

- 向 **createDB2.sh** 脚本授予执行许可权。
- 创建或扩充概要文件。
- 配置 DB2 命令行处理器。

用于 IBM Business Process Manager 安装所创建的数据库的数量可能取决于您的拓扑以及您希望在 DB2 for z/OS 子系统上分配数据库对象的方式。如果在运行数据库设计工具时数据库脚本被适当分组到输出目录中，那么可以对要创建的数据库的每个实例都运行一次 **createDB2.sh** 脚本。例如：

- 要创建单个数据库，您可以在所有含有用来生成 IBM Business Process Manager 组件的数据库脚本的目录中，运行一次 **createDB2.sh**。
- 要在单元级别或集群级别上创建多个数据库，您可以在每个含有创建该单元和集群所需的数据库对象的目录中，运行一次 **createDB2.sh**。

**要点：** 预计 DB2 for z/OS 系统管理员将使用具有 SYSADM 权限的用户标识运行 **createDB2.sh** 脚本以创建数据库和存储器组。完成后，该系统管理员便可以向 WebSphere 管理员授予对 IBM Business Process Manager 数据库的 DBADM 权限。

对您要创建的每个数据库完成以下步骤：

1. 在包含 DB2 安装版的 z/OS 系统中，访问 UNIX 系统服务命令 shell，然后切换至已将所要创建的数据库对象的数据库脚本传输到目录。 例如：

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. 使用以下语法来运行 **createDB2.sh** 脚本：

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCcreate -DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID -RunSQL
```

其中：

**-DBAlias**

指定映射到 DB2 服务器 URL、用户标识和密码的并且用于连接到 DB2 的别名。如果您在运行 **createDB2.sh** 脚本时不指定此参数，那么会提示您提供值。

**-DBName**

指定要创建的数据库的名称。

**-DBSto**

指定包含了用于存储表和索引的数据集所在卷的存储器组名称。

**-DBCcreate**

创建数据库。

**-DBVCat**

指定用于记录数据集相关信息的 DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) 目录的名称。

**-DBUser**

指定 WebSphere 管理员（具有对所创建 IBM Business Process Manager 数据库的数据库管理员权限）的用户标识。

**-RunSQL**

运行用于创建数据库对象的 SQL 语句。

例如：

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCcreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

有关可用于 **createDB2.sh** 脚本和示例用法的所有参数的信息，请参阅 **createDB2.sh** 脚本。

3. 查看控制台中显示的消息，确认未显示任何错误消息。

**提示：**首次运行 **createDB2.sh** 来创建数据库时，因为脚本会首先尝试删除在该阶段尚不存在的数据库，所以会看到一些消息。可以忽略这些消息，并且针对同一数据库进行的 **createDB2.sh** 后续调用将不会产生此类消息。

脚本运行完之后，您还可以查看 **z\_output.txt** 文件，该文件提供对已完成操作和状态消息的审计跟踪。该文件存储在运行了 **createDB2.sh** 脚本的目录中。

每个数据库均已创建并使用所需数据库对象填充。

#### 相关任务：

第 3259 页的『配置 DB2 命令行处理器』

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

第 3030 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Windows 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象：

运行 **createDB2.sh** 脚本时，可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象，也可以先不运行 SQL 脚本，而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行，那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件（**z\_schema.sql** 和 **z\_schemaProc.sql**）中。

您也可以通过使用所选的任何其他数据库工具（如 SPUFI 或 DSNTEP2）来运行这些 **.sql** 文件。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置，包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如，在网络部署环境中，您可以定义两个 DB2 for z/OS 数据库，其中一个数据库用于公共数据库组件（单元范围），而另一个数据库用于所有其他组件（集群范围）。
- 决定 DB2 for z/OS 对象（如数据库、存储器组、VSAM 目录名称（VCAT）、模式前缀、缓冲池和安全性标识）的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 生成用来为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以使数据库设计工具可以为每个要创建的数据库创建单独的输出目录，并在该目录中生成创建该数据库所需要的所有相关数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）。
- 使用 FTP 将数据库脚本（包括 **createDB2.sh** 脚本）传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。将 **createDB2.sh** 脚本作为 ASCII 文本文件传输，并将数据库模式文件以二进制方式传输。还请确保在传输这些文件时保持目录结构。
- 向 **createDB2.sh** 脚本授予执行许可权。
- 创建或扩充概要文件。
- 配置 DB2 命令行处理器。

如果在运行数据库设计工具时数据库脚本被适当分组到输出目录中，那么可以对要创建的数据库的每个实例都运行一次 **createDB2.sh** 脚本。

**要点:** 预计 DB2 for z/OS 系统管理员将使用具有 SYSADM 权限的用户标识运行 **createDB2.sh** 脚本以创建数据库和存储器组。完成后, 该系统管理员便可以向 WebSphere 管理员授予对 IBM Business Process Manager 数据库的 DBADM 权限。

对您要创建的每个数据库完成以下步骤:

1. 在包含 DB2 安装版的 z/OS 系统中, 访问 UNIX 系统服务命令 shell, 然后切换至已将所要创建的数据库对象的数据库脚本传输到目录。 例如:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. 使用以下语法来运行 **createDB2.sh** 脚本:

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCreate -DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID
```

其中:

**-DBAlias**

指定映射到 DB2 服务器 URL、用户标识和密码的并且用于连接到 DB2 的别名。如果您在运行 **createDB2.sh** 脚本时不指定此参数, 那么会提示您提供值。

**-DBName**

指定要创建的数据库的名称。

**-DBSto**

指定包含了用于存储表和索引的数据集所在卷的存储器组名称。

**-DBCreate**

创建数据库。

**-DBVCat**

指定用于记录数据集相关信息的 DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) 目录的名称。

**-DBUser**

指定 WebSphere 管理员 (具有对所创建 IBM Business Process Manager 数据库的数据库管理员权限) 的用户标识。

**提示:** 通过省略 **-RunSQL** 参数, 您可以绕过对用于创建数据库对象的 SQL 语句的执行, 并改为将这些语句整合到两个 .sql 文件中。

例如:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN
```

有关可用于 **createDB2.sh** 脚本和示例用法的所有参数的信息, 请参阅 createDB2.sh 脚本。

包含已整合的 SQL 语句的 **z\_schema.sql** 和 **z\_schemaProc.sql** 文件已生成在运行了 **createDB2.sh** 脚本的目录中。**z\_schemaProc.sql** 文件包含用于存储的过程的 SQL 语句, 并且因为在运行命令行处理器时存储的过程需要“at”符号 (@) 作为语句终止字符, 所以除了 **z\_schema.sql** 以外还生成了该文件。

3. 以批处理方式运行 DB2 命令行处理器, 以运行 **z\_schema.sql** 文件中的 SQL 命令:

```
db2 -f /createDB2.sh_path/z_schema.sql
```

例如:

db2 -f /u/work/S4CELLDB/z\_schema.sql 命令行处理器读取该文件中的数据，并连续处理该文件中的命令。

- 再次运行 DB2 命令行处理器，以运行 z\_schemaProc.sql 文件中的 SQL 命令，并另外使用 **-td** 参数，将 @ 定义为语句终止字符：

```
db2 -td@ -f /createDB2.sh_path/z_schemaProc.sql
```

例如：

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

每个数据库均已创建并使用所需数据库对象填充。

#### 相关任务：

第 3259 页的『配置 DB2 命令行处理器』

运行 **createDB2.sh** 脚本之前，必须通过定义一组环境变量和一个 **db2** 命令别名来配置 DB2 命令行处理器。还必须定义可用于连接到 DB2 for z/OS 服务器的别名。

第 3030 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本（Windows 网络部署）』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

使用 *SPUFI* 或 *DSNTEP2* 来创建 DB2 for z/OS 数据库对象：

您可以使用诸如 SPUFI 或 DSNTEP2 之类的工具运行用于为您的配置来创建 DB2 for z/OS 数据库对象的数据库脚本。

- 决定 DB2 for z/OS 数据库设计和配置，包括 IBM Business Process Manager 组件所需数据库的数量。例如，在独立服务器环境中，您可以决定在单个 DB2 for z/OS 数据库中设置所有组件数据库。
- 决定 DB2 for z/OS 对象（如数据库、存储组、VSAM 目录名称 (VCAT)、模式前缀、缓冲池和安全性标识）的命名约定。
- 创建所需的缓冲池。有关更多信息，请参阅样本 DB2 命令和 SQL。
- 运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**) 以生成可用于为 IBM Business Process Manager 组件创建数据库对象的数据库脚本。设置数据库配置，以便数据库设计工具为每个要创建的数据库都创建单个输出目录，并且将创建数据库所需的所有相关数据库脚本都生成到该目录中。

**提示：** 所生成用于创建数据库对象的脚本可以为 ASCII 或 EBCDIC 格式。通常，所生成的 .sql 文件为 ASCII 格式，而等效的 .ddl 文件为 EBCDIC 格式。

- 使用 FTP 将数据库脚本传输到包含 DB2 for z/OS 安装版的 z/OS 系统。
- 创建或扩充概要文件。

您可以使用所选工具来创建数据库对象。例如：

**SPUFI** 用于从 z/OS 运行 SQL 脚本的实用程序。SPUFI 使用 EBCDIC 输入。

#### **DSNTEP2**

DB2 for z/OS 产品随附的样本动态 SQL 程序。

1. 向 SQL 脚本分配适当的读许可权，例如：

```
chmod 644 createTable_AppScheduler.sql
```

2. 如果要用于查看、编辑和运行脚本的工具要求脚本为 EBCDIC 格式而不是 ASCII 格式，请使用 **iconv** 命令将文件转换为 EBCDIC。 例如：

```
iconv -t IBM-1047 -f ISO8859-1 createTable_AppScheduler.sql > createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

**要点:** 从 ASCII 转换为 EBCDIC 后, 请确保无任何 SQL 语句的长度超过 71 个字符。在复制到固定宽度的 MVS 数据集时, 更长的行将产生被截断的行和无效的语句。

**提示:** 如果您已将文件从 ASCII 格式转换为 EBCDIC, 但是需要运行 ASCII 格式的文件, 那么还可以使用 **iconv** 将文件转换回 ASCII。例如:

```
iconv -t ISO8859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql > createTable_AppScheduler.sql
```

3. 根据您的需求来编辑 createDatabase.sql 和 dropDatabase.sql 文件中的值。需要更新以下符号变量:

```
@STOGRP@ = DB2 Storage group name
@DB_NAME@ = DB2 Database name
@SCHEMA@ = DB2 SQLID (Schema Qualifier)
@BPTABLE4K@ = Buffer Pool of 4k Size
@BPINDEX@ = Buffer Pool Index
@VOLUMES@ = DB2 comma separated list of volume-ids
@VCAT@ = DB2 integrated catalog facility name
@DB_USER@ = The user ID which will be used to create the database objects
```

4. 要通过使用 SPUFI 或 DSNTEP2 在 z/OS UNIX 环境外部创建数据库对象, 请将定制的数据库脚本从 z/OS UNIX 复制到分区数据集。

5. 使用所选工具来运行定制脚本。

**提示:** 如果您先前运行了 **createDB2.sh** 脚本并选择了绕过对 SQL 脚本的执行, 那么还可以运行已生成且整合的 SQL 文件 (z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql)。

6. 通过检查输出来验证是否成功创建了数据库表且无任何错误。

#### 相关任务:

第 3030 页的『创建数据库设计文件和数据库脚本 (Windows 网络部署)』

您可以通过使用数据库设计工具来指定数据库配置的设计。此设计可用于一个特定组件或用于对 IBM Business Process Manager 的完整功能进行支持的企业级数据库配置。

第 3262 页的『使用 DB2 命令行处理器创建 DB2 for z/OS 数据库对象』

运行 **createDB2.sh** 脚本时, 可以选择立即运行 SQL 以便为指定的数据库创建数据库对象, 也可以先不运行 SQL 脚本, 而是稍后再运行。如果绕过对 SQL 的执行, 那么 **createDB2.sh** 脚本会将 SQL 语句整合到可在以后通过使用 DB2 命令行处理器来运行的两个文件 (z\_schema.sql 和 z\_schemaProc.sql) 中。

#### 创建消息传递引擎数据存储器:

如果尚未创建消息传递引擎数据存储器, 请使用数据库设计工具来生成数据库脚本, 数据库管理员将使用这些脚本来为消息传递引擎数据存储器创建表。

在创建和运行数据库脚本之前, 您必须:

- 创建集群。
- 决定在您的网络部署配置中要创建哪些服务集成总线组件。

必须为您配置的以下各组件都创建消息传递引擎数据源并予以填充:

- 服务组件体系结构系统总线
- 服务组件体系结构应用程序总线
- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- 公共事件基础结构

您可以在 DB2 for z/OS 子系统中的一个或多个数据库内创建所有数据库对象。请注意以下考虑事项:

- 所有消息传递引擎都使用相同的表名称。因此, 各消息传递引擎的表都需要唯一模式限定符。
  - 使用数据库设计工具来定义各消息传递引擎的数据库配置时, 可以为表空间名称指定前缀:
    - 如果您打算为所有消息传递引擎使用单个数据库, 那么请为每个消息传递引擎都指定唯一表空间前缀, 以使其表空间名称在数据库内唯一。
    - 如果您打算为每个消息传递引擎都使用一个单独数据库, 那么为消息传递引擎指定的表空间前缀可以相同或唯一。
1. 对于每个消息传递引擎, 均请完成以下步骤来生成所需的数据库脚本:
    - a. 从 *install\_root/util/dbUtils* 目录运行数据库设计工具 (**DbDesignGenerator**)。
    - b. 选择选项 **(2)Create a database design for a single component**, 然后选择消息传递引擎的相应选项。
    - c. 完成此工具中的剩余提示所涉及的操作以定义数据库配置并生成脚本。

**提示:** 作为多次运行数据库设计工具来为每个消息传递引擎生成脚本的替代方法, 您可以使用选项 **(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment** 来运行该工具一次。通过此选项, 只需将该工具运行一次即可为以下组件定义数据库配置并生成数据库脚本: 公共数据库、Business Process Choreographer、Performance Data Warehouse、Process Server、Business Space 和六个消息传递引擎。

2. 使用所选工具来运行生成的 DDL 脚本。

消息传递引擎数据存储已创建。

#### 相关任务:

第 3036 页的『在网络部署环境中通过 DB2 for z/OS 为特定组件创建数据库设计文件和数据库脚本』

您可以使用数据库设计工具来为特定 IBM Business Process Manager 组件所需的数据库表生成设计文件和 (可选) 数据库脚本。

第 3030 页的『通过 DB2 for z/OS 为部署环境创建数据库设计文件和数据库脚本』

使用数据库设计工具可生成在创建 Deployment Manager 概要文件时或使用部署环境向导时用于配置数据库的设计文件。数据库设计工具还生成可供您用来创建数据库表的数据库脚本。

为 JCA 认证的别名用户标识授予表特权:

如果您在使用的模式名称与 JCA 认证别名用户标识不同, 那么必须向 JCA 认证别名用户标识授予部分 DB2 for z/OS 特权。

服务集成总线 (SIB) 的数据库脚本包含已注释的 GRANT 命令, 您可以将这些命令用作授予对 SIB 表的访问权的基础。但是, 其他 IBM Business Process Manager 组件不提供 GRANT 语句。

使用与 JCA 认证别名不同的模式名称以避免别名用户标识具有删除表的权限。(删除表的权限会隐式授予给创建程序 (即模式)。) 请注意, 向 JCA 认证别名用户标识授予诸如 DBADM 之类的特权没有道理, 因为 DBADM 也能够删除表。

如果您希望 IBM Business Process Manager 正常运行并同时不允许别名用户标识具有 DROP 能力, 请创建一些 GRANT 语句, 方法是复制数据库脚本并对其进行编辑以根据 CREATE 命令构建 GRANT 命令。您可以创建类似于以下示例中所示的 GRANT 命令:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE  
cell.tablename TO userid/sqlid
```

其中 *userid/sqlid* 是 JCA 认证别名用户标识。



**注：**通常情况下，数据库对象的创建程序无需其他 GRANT 许可权即隐式拥有对该对象的使用权。但是，对于 DB2 for z/OS V10，可能需要针对视图的其他 GRANT 许可权，因为对视图的访问权不会隐式授予给创建程序。

为消息传递引擎设置正确的模式名称：

要确保服务集成总线 (SIB) 消息传递引擎可以访问相应的 DB2 for z/OS 表，必须为这些消息传递引擎设置正确的模式名称。您可以使用管理控制台来更改模式名称。

启动服务器。

1. 登录到管理控制台。
2. 浏览至**服务集成 > 总线**。
3. 对于每个消息传递引擎：
  - a. 选择**消息传递引擎**，然后单击所显示的名称。
  - b. 单击**消息存储**。
  - c. 将**模式名称**的值更改为在为此消息传递引擎创建 DB2 for z/OS 表时所使用的名称。
  - d. 单击**应用**。
  - e. 保存您的配置更改。
4. 确认可以启动消息传递引擎：
  - a. 从管理控制台中注销。
  - b. 停止服务器，然后将其重新启动。
  - c. 在服务器日志的输出中查找指示 SIB 消息传递引擎启动成功的消息。 例如：

```
BB000222I: "BusName"  
CWSID0016I: Messaging engine MessagingEngineName is in state Started.
```

通过 *Oracle* 数据库服务器创建或扩充网络部署概要文件：

您可以使用 *Oracle* 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置网络部署环境。

准备 *Oracle* 数据库服务器：

在创建或扩充概要文件过程中，您可以配置由所选组件使用的公共数据库，或者可以通过生成必须由您或您的数据库管理员 (DBA) 手动运行的脚本来推迟数据库配置。其他所需数据库在网络部署期间进行配置。

要在创建或扩充概要文件时配置公共数据库，您必须知道 *Oracle* 实例的服务名称。

1. 创建表空间。

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tablespace_name] DATAFILE '[datafile_name]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M  
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. 创建用户。您将在概要文件管理工具中的“数据库配置 - 第 2 部分”页面上指定这些用户。以下示例假定您为 Process Server 数据库创建 BPMDBA 用户名，为 Performance Data Warehouse 数据库创建 PDWDBA 用户名，而为公共数据库创建 CMNDBA 用户名：

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE [tablespace_name];  
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE  
[tablespace_name];  
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE  
[tablespace_name];
```

3. 将特权授予您在上一步中已指定的用户。 例如：

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;  
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;  
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. 授予对 DBMS\_LOCK 的执行特权。 例如:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

创建或扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

要开始对网络部署进行配置, 请创建或扩充 *Deployment Manager*。可以使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来创建概要文件。

使用概要文件管理工具创建 *Process Center Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置 *Deployment Manager* 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 **pmt.bat** 文件并选择以**管理员身份运行**。或者, 请在命令行使用 **runas** 命令。例如, 可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 **Root** 用户身份安装 **IBM Business Process Manager** 的多个实例, 并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权, 那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外, **com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException** 或访问被拒绝消息将出现在 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat* 文件中。缺省情况下, 非管理用户没有对 **Program Files** 目录 (这是产品的缺省安装位置) 的访问权。要解决此问题, 非管理用户必须自行安装产品, 或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 **IBM Forms Server** 以与 **Business Space** 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 **Business Process Rules Manager**。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如, 选择**开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具**。

- 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

2. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
3. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击下一步。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行典型或高级概要文件创建，然后单击下一步。如果选择典型概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击下一步。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在概要文件名称字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在概要文件目录字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
  - c. 可选：选中将此概要文件设为缺省以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从服务器运行时性能调整设置列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击下一步。如果您单击上一步并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在节点名字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在服务器名称字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在主机名字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在单元名字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入用户名、密码和确认密码的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择典型概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书，并提供以下信息：

- 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
- 在**密码**字段中，输入证书的密码。
- 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
- 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
- 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 `Windows` 服务来运行 `IBM Business Process Manager`。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 **startServer** 或 **startManager** 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 **startServer** 命令，那么 **wasservice** 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码，以及启动类型（缺省值是手动）。用户标识的名称中不得有空格，用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组，那么概要文件管理工具授予其高级用户权利（如果它尚无此权利）。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6（因特网协议 V6）注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么在使用 IPv6 时，创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下，新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时，该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时，此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

14. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**要点:** 创建任何概要文件之前, 必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 207. Oracle 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品, 并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433, 或输入正确的服务器端口号。

17. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后, 单击下一步。
18. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
19. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
20. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具创建 *Process Server Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置 Deployment Manager 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 pmt.bat 文件并选择以**管理员身份运行**。或者, 请在命令行使用 **runas** 命令。例如, 可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，`com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指



定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码，以及启动类型（缺省值是手动）。用户标识的名称中不得有空格，用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组，那么概要文件管理工具授予其高级用户权利（如果它尚无此权利）。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6（因特网协议 V6）注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么在使用 IPv6 时，创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下，新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时，该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时，此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

14. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选: 如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。
  - d. 单击**下一步**。
16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**要点:** 创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 208. Oracle 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

17. 高级: 在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
18. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
19. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
20. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

**限制:** 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 **manageprofiles** 命令，您必须使用 **runas** 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记住使用双引号将 **manageprofiles** 命令及所有参数引起来。例如，可从 *install\_root\bin* 目录运行以下命令：

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root\profileTemplates\BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root\profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- *dmgr.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - *dmgr.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root\BPM\samples\manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response*

- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建 Deployment Manager 概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.bat -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

用于创建 Deployment Manager 概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建 Deployment Manager 概要文件。

*Advanced Process Center Deployment Manager 概要文件的样本响应文件:*

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
```

```

# Specifies the directory path to the template files in the installation
# root directory. Within the profileTemplates directory are various
# directories that correspond to different profile types and that vary with
# the type of product installed. The profile directories are the paths that
# you indicate while using the -templatePath option.
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv
#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01
#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#

```

```

# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#

```



```

# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem

```

```

#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID

```

```

#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter:  dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter:  dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbName=orcl
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter:  dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter:  environmentType

```

```

#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to

```

```

# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,

```

```

# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNameewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

```



```

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:

```

```

# Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user

```

```

# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#    The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#    service for the server process that is created within the profile. Specify
#    false to not create the Windows service. The default value for this
#    parameter is false.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#    The following values for Windows service startup can be used:
#    manual
#    automatic
#    disabled
#    The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#    manual
#    automatic
#    disabled
# Default Values:
#    manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  dbDriverType
#
# Description:
#    The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#    databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#    server operating system. Server installations on all operating systems use
#    type 4.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#    Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#    Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#    test environment. Load testing might be done on a test server, while a

```

```

# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****

```

```

# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:

```

```

# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative

```

```

# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
# Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile

```



```

# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to

```

```

#     set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#     Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#     service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#     service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#     The type of the owner account of the Windows service created for the
#     profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#     localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#     user who creates the profile. The default value for this parameter is
#     localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     localsystem
#     specifieduser
# Default Values:
#     localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#     Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#     as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#     belong to the Administrator group and have the following advanced user
#     rights:
#     Act as part of the operating system
#     Log on as a service
#     The default value for this parameter is the current user name. The value
#     for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#     valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#     you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#     You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#     Specify the password for the specified user or the local account that is
#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceCheck

```

```

#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false

```

```

# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
# The password required for database authentication.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbName=orcl
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

```

```

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their

```

```

# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:

```

```

# Specifies the directory path to the template files in the installation
# root directory. Within the profileTemplates directory are various
# directories that correspond to different profile types and that vary with
# the type of product installed. The profile directories are the paths that
# you indicate while using the -templatePath option.
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:

```



```

#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#

```

```

# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#

```

```

# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem

```

```

#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID

```

```

#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.

```

```
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false
```

使用概要文件管理工具通过 Oracle 数据库服务器扩充 Process Center 的 Deployment Manager 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 pmt.bat 文件并选择以管理员身份运行。或者, 请在命令行使用 **runas** 命令。例如, 可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例, 并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权, 那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外, `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat* 文件中。缺省情况下, 非管理用户没有对 Program Files 目录 (这是产品的缺省安装位置) 的访问权。要解决此问题, 非管理用户必须自行安装产品, 或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行典型还是高级概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如, 选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。

- 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
- 2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
- 3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
- 4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
- 5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
- 6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。
    - d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
    - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
  10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

11. 必需： 在“管理安全性”页面上，输入**用户名、密码和确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用下一步。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级： 在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级： 在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`： 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`： 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`： 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`： 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`： 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`： 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

14. 高级： 在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。



虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

15. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 **startServer** 或 **startManager** 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 **startServer** 命令，那么 **wasservice** 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码，以及启动类型（缺省值是手动）。用户标识的名称中不得有空格，用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组，那么概要文件管理工具授予其高级用户权利（如果它尚无此权利）。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6（因特网协议 V6）注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么在使用 IPv6 时，创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下，新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时，该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时，此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

16. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用**现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。

- b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击下一步。
18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**要点：**创建任何概要文件之前，必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。指定以下字段。

表 209. Oracle 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

- 19. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
- 20. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
- 21. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
- 22. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动**“第一步”**控制台，然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 Oracle 数据库服务器扩充 Process Server 的 Deployment Manager 概要文件：

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以管理员身份运行。或者，请在命令行使用 `runas` 命令。例如，可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令：

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，`com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。

- 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 `Windows` 服务来运行 `IBM Business Process Manager`。

如果概要文件配置为 `Windows` 服务，那么 `IBM Business Process Manager` 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 `Windows` 服务。例如，如果您将服务器配置为 `Windows` 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

**要点:** 如果您选择以指定的用户帐户登录, 那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码, 以及启动类型 (缺省值是手动)。用户标识的名称中不得有空格, 用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组, 那么概要文件管理工具授予其高级用户权利 (如果它尚无此权利)。

在概要文件删除期间, 您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6 (因特网协议 V6) 注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行, 那么在使用 IPv6 时, 创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量, 所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下, 新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时, 该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时, 此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量, 而尝试以 IPv4 启动。在此情况下, 服务器没有正确启动。为了解决问题, 创建概要文件时, 请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识 (而不是本地系统) 运行。

16. 高级: 使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本 (在概要文件创建过程中), 请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**, 请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Oracle**。
  - b. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为所需的数据库输入新的名称。
    - 数据库名称可以相同。
    - 您必须输入每个数据库的数据库服务名称。
    - 数据库必须已经存在。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成公共数据库的配置。您不能使用 Oracle 来创建新数据库。

**要点:** 创建任何概要文件之前, 必须具有拥有 SYSDBA 特权的用户标识。  
指定以下字段。

表 210. Oracle 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品, 并且位于以下目录中: $\{\text{WAS\_INSTALL\_ROOT}\}\backslash\text{jdbcdriivers}\backslash\text{SQLServer}$ 。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433, 或输入正确的服务器端口号。

19. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击**下一步**。
20. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
21. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
22. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息, 那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是, 那么请等待直到其完成。

**限制:** 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 `manageprofiles` 命令, 您必须使用 `runas` 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 `manageprofiles` 命令及所有参数引起来。例如, 可从 `install_root\bin` 目录运行以下命令:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充 *Deployment Manager* 概要文件。您可以通过查看 `install_root\properties\profileRegistry.xml` 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件; 仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 `install_root\profileTemplates\BPM` 目录中 (针对 BPM 模板) 和 `install_root\profileTemplates` 下 (针对其他产品)。以下模板可用:

- `dmgr.procctr`: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center *Deployment Manager* 概要文件。

- dmgr.procctr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 `install_dir/profileTemplates/BPM` 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root\BPM\samples\manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response



- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

创建或扩充定制概要文件：

在对网络部署进行配置的过程中，您必须创建或扩充至少一个定制概要文件。定制概要文件包含一个空节点，您必须将该节点联合到 Deployment Manager 单元内以使其可运行。联合定制概要文件会将其变更为受管节点。

使用概要文件管理工具创建定制概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来创建并联合定制概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一,那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言,从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如,要以德语启动概要文件管理工具,请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具,您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户,都请右键单击 pmt.bat 文件并选择以**管理员身份运行**。或者,请在命令行使用 **runas** 命令。例如,可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例,并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权,那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外,com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException 或访问被拒绝消息将出现在 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat* 文件中。缺省情况下,非管理用户没有对 Program Files 目录(这是产品的缺省安装位置)的访问权。要解决此问题,非管理用户必须自行安装产品,或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后,必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元(如果适用)的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务,请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合,那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如,选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 *install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat*
  3. 在“欢迎”页面上,单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上,单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“环境选择”页面上,找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置,然后展开该部分。选择要创建的概要文件,然后单击**下一步**。
6. 如果选择**典型**概要文件创建,请跳到“联合”步骤。
7. 高级:在“概要文件名称和位置”页面上,执行以下步骤:

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 `Deployment Manager` 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 `Deployment Manager` 的主机名/IP 地址和 `SOAP` 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 `Deployment Manager` 进行认证）。

#### 要点：

如果存在以下任何一种情况，都请选择**稍后联合该节点**：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- `Deployment Manager` 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- `Deployment Manager` 禁用了 `SOAP` 接口。
- `Deployment Manager` 尚未扩充到 `IBM Business Process Manager Deployment Manager` 中。
- `Deployment Manager` 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- `Deployment Manager` 未启用 `JMX` 管理端口。
- `Deployment Manager` 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (`RMI`) 作为首选的 `Java` 管理扩展 (`JMX`) 连接器。（选择 `Deployment Manager` 的管理控制台中的**系统管理** > **Deployment Manager** > **管理服务**可验证首选的连接器类型。）

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理：

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- ltpa.jceks: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 key.p12 文件或 root-key.p12 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 **ws\_ant** 脚本来运行 **updatePorts.ant** 文件。

13. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建定制概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建定制概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

**限制：**要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 **manageprofiles** 命令，您必须使用 **runas** 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记住使用双引号将 **manageprofiles** 命令及所有参数引起来。例如，可从 *install\_root\bin* 目录运行以下命令：

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root\profileTemplates\BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root\profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- **managed.procctr**: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
  - **managed.procctr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
  - **managed.procsvr**: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
  - **managed.procsvr.adv**: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
  - **managed.esbserver**: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：**确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root*\BPM\samples\manageprofiles 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response

- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建定制概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.bat -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

用于创建定制概要文件的响应文件:

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建定制概要文件。

*Advanced Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT
```

```

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere

```



```

# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01
#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.

```

```

# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux

```

```

# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use

```

```

# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as

```

```

# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

```

```
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Standard Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
```

```

# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
# Specifies the directory path to the template files in the installation
# root directory. Within the profileTemplates directory are various
# directories that correspond to different profile types and that vary with
# the type of product installed. The profile directories are the paths that
# you indicate while using the -templatePath option.
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (Dmgr)
# shortHostNameCellCellNumber

```



```

#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumberCell
#     where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#     the node number that you used to define the node name.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:

```

```

# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
# The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
# databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
# server operating system. Server installations on all operating systems use
# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs

```

```

# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage

```

```

# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Adv profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:

```

```

#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsrv.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####

```



```
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
```

```
#####
```

```
# Parameter: signingCertDN
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#
```

```
# Parameter: signingCertValidityPeriod
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#
```

```
# Parameter: keyStorePassword
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#####
```

```
#signingCertDN =distinguished_name
```

```
#signingCertValidityPeriod =validity_period
```

```
#keyStorePassword =keyStore_password
```

```
#####
```

```
# Parameter: enableService
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
```

```
#
```

```

# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winServiceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winServiceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winServicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winServiceCheck
#
# Description:

```

```

# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# ORACLE
# Default Values:
# ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
# The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
# databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
# server operating system. Server installations on all operating systems use
# type 4.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None

```

```

#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#   parameter. Required if you are creating a managed profile with the
#   -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
#   on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their

```

```

# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
# Creates the profile.
# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:

```

```

# Specifies the directory path to the template files in the installation
# root directory. Within the profileTemplates directory are various
# directories that correspond to different profile types and that vary with
# the type of product installed. The profile directories are the paths that
# you indicate while using the -templatePath option.
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#

```



```

# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the

```

```

# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual

```

```

#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
# Parameter:  federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false.  If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true.  If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter:  dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before

```

```

# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
#   or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
#   you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
#   the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
#   after the node is created instead. The default value for this parameter is
#   8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
#   connection to the deployment manager must be available in conjunction with
#   the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
#   the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
#   manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test

```

```

# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具扩充定制概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具扩充现有概要文件以添加对 IBM Business Process Manager 的支持。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以管理员身份运行。或者, 请在命令行使用 **runas** 命令。例如, 可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例, 并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权, 那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外, `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\`

ProfileManagement\pmt.bat 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 ***install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat***
  3. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  4. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  5. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  6. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  7. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
8. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root\profiles\profile\_name*。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 **Deployment Manager** 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 **Deployment Manager** 的主机名/IP 地址和 **SOAP** 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 **Deployment Manager** 进行认证）。

#### 要点：

如果存在以下任何一种情况，都请选择**稍后联合该节点**：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- **Deployment Manager** 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- **Deployment Manager** 禁用了 **SOAP** 接口。
- **Deployment Manager** 尚未扩充到 **IBM Business Process Manager Deployment Manager** 中。
- **Deployment Manager** 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- **Deployment Manager** 未启用 **JMX** 管理端口。
- **Deployment Manager** 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 **Deployment Manager** 的管理控制台中的**系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**可验证首选的连接器类型。）

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理：

- 概要文件管理工具确认 **Deployment Manager** 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 **Deployment Manager** 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 **Deployment Manager** 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。

- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书**和**导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。



15. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

相关信息：

 更新现有概要文件中的端口 (WebSphere Application Server)

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序扩充定制概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

如果您想要扩充的概要文件已联合到 Deployment Manager，那么您不能使用 **manageprofiles** 命令行实用程序来对其进行扩充。

**限制：**要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 **manageprofiles** 命令，您必须使用 **runas** 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 **manageprofiles** 命令及所有参数引起来。例如，可从 *install\_root\bin* 目录运行以下命令：

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充定制概要文件。您可以通过查看 *install\_root\properties\profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root\profileTemplates\BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root\profileTemplates* 下（针对其他产品）。以下模板可用于定制的概要文件：

- *managed.procctr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procctr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- *managed.procsvr*: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.procsvr.adv*: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- *managed.esbserver*: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

3. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

**注：**请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root\BPM\samples\manageprofiles* 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response

- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

将定制节点联合到 *Deployment Manager*：

创建定制节点之后，可以使用 **addNode** 命令来将定制节点联合到 *Deployment Manager* 单元内。您可以从 *Deployment Manager* 来管理所有联合的节点。

使用该过程之前，请确保满足以下先决条件：

- 已安装 *IBM Business Process Manager* 并且已创建 *Deployment Manager* 和定制概要文件。该过程假定您在创建或扩充定制概要文件期间未使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来联合该定制概要文件。
- *Deployment Manager* 正在运行。否则，请通过从其“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 或通过输入以下命令将其启动，命令中的 *profile\_root* 表示 *Deployment Manager* 概要文件的安装位置：  

```
profile_root\bin\startManager.bat
```
- *Deployment Manager* 已创建或扩充为 *IBM Business Process Manager Deployment Manager*。
- *Deployment Manager* 的发行版级别等于或高于您已创建或扩充的定制概要文件。
- *Deployment Manager* 已启用了 *JMX* 管理端口。缺省协议为 *SOAP*。
- 您不计划将该定制节点用作迁移目标。

1. 转至您想要联合的定制概要文件的 bin 目录。 打开命令窗口，然后转至以下目录（从命令行），其中 *profile\_root* 表示定制概要文件的安装位置：

```
profile_root\bin
```

2. 运行 **addNode** 命令。

如果未启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port
```

如果已启用安全性，那么请从命令行运行以下命令：

```
addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username
userID_for_authentication -password password_for_authentication
```

将打开一个输出窗口。如果您看到类似以下消息的消息，那么定制概要文件已成功联合：

```
ADMU00031: Node DMNDID2Node03 has been successfully federated.
```

定制概要文件已联合到 Deployment Manager 中。

联合了定制概要文件之后，请转至 Deployment Manager 的管理控制台以定制空节点或创建新服务器。

相关信息：



添加受管节点设置 (WebSphere Application Server)

通过 *SQL Server* 数据库服务器创建或扩充网络部署概要文件：

您可以使用 Microsoft SQL Server 数据库服务器来为 IBM Business Process Manager 配置网络部署环境。

准备 *SQL Server* 数据库服务器：

在创建或扩充概要文件过程中，您可以配置由所选组件使用的公共数据库，或者可以通过生成必须由您或您的数据库管理员 (DBA) 手动运行的脚本来推迟数据库配置。其他所需数据库在网络部署期间进行配置。

创建概要文件之前，您必须在托管数据库的服务器上安装 Microsoft SQL Server。

**限制：** Process Server 数据库 (BPMDDB) 和 Performance Data Warehouse 数据库 (PDWDB) 不得区分大小写。其他数据库可以区分大小写。如果您要使用 SQL 文件来为 Business Process Choreographer 创建数据库，那么 SQL 文件会为数据库创建区分大小写的名称。

您在创建数据库模式时，必须拥有具备足够权限来创建表的用户标识。创建了表之后，应用程序必须具有足够的权限来在表中选择、插入、更新和删除信息。

下表显示了访问数据存储所需的数据库特权。

表 211.

数据库管理系统	使用数据存储表所需的最小特权	创建数据存储表所需的其他特权
Microsoft SQL Server	配置 SQL Server for SQL Server 以便认证可以基于 SQL Server 登录标识和密码。此用户标识可以具有对表的所有权，或者可以具有足够权限来发出 TRUNCATE TABLE 语句的组的成员。	此用户标识需要 CREATE TABLE 语句特权。

隔离级别指定了事务锁定行为。您应将隔离级别设为 READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT。可以使用以下 SQL 命令来检查 Process Server 数据库、Performance Data Warehouse 和公共数据库的隔离级别：**SELECT**

**name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database。** 可以使用以下 SQL 命令来设置隔离级别: **ALTER DATABASE <database> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON。**

配置 XA 事务:

您必须在安装 Microsoft SQL Server 数据库之后, 启动服务器之前配置 XA 事务。SQL Server JDBC 驱动程序为提供对 Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0 可选分布式事务的支持。从 **SQLServerXADataSource** 类获取的 JDBC 连接可参与标准分布式事务处理环境, 如 Java 平台、Enterprise Edition (Java EE) 应用程序服务器。

配置 XA 事务失败可能会在服务器启动时导致以下错误: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. 在 Service Manager 中, 应将 MS DTC 服务标记为“自动”, 以确保在 SQL Server 服务启动时运行 MS DTC 服务。要为 XA 事务启用 MS DTC, 必须执行以下步骤:

在 **Windows XP 和 Windows Server 2003** 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机, 然后右键单击我的电脑, 然后选择属性。
- c. 单击 **MSDTC** 选项卡, 然后单击安全性配置。
- d. 选中启用 **XA 事务** 复选框, 然后单击**确定**。这将使 MS DTC 服务重新启动。
- e. 再次单击**确定**以关闭属性窗口, 然后关闭组件服务。
- f. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

在 **Windows Vista 和 Windows 7** 上:

- a. 选择控制面板 > 管理工具 > 组件服务。
- b. 选择组件服务 > 计算机 > 我的电脑 > **Distributed Transaction Coordinator**。
- c. 右键单击本地 **DTC**, 然后选择属性。
- d. 单击本地 **DTC** 属性窗口上的安全性选项卡。
- e. 选中启用 **XA 事务** 复选框, 然后单击**确定**。这将重新启动 MS DTC 服务。
- f. 再次单击**确定**以关闭“属性”窗口, 然后关闭“组件服务”。
- g. 重新启动 SQL Server 以确保它与 MS DTC 更改同步。

2. 配置 JDBC 分布式事务组件:

- a. 使用“资源”部分中的 URL 从 Microsoft 站点下载“Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0”驱动程序。
- b. 将归档抽取到任意文件夹。
- c. 将 JDBC unarchived 目录中的 sqljdbc\_xa.dll 文件复制到 SQL Server 计算机的 Binn 目录。如果将 XA 事务与 32 位 SQL Server 一起使用, 那么请使用 x86 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件, 即使该 SQL Server 安装在 x64 处理器上也如此。如果将 XA 事务与 x64 处理器上的 64 位 SQL Server 一起使用, 那么请使用 x64 文件夹中的 sqljdbc\_xa.dll 文件。
- d. 在 SQL Server 上运行 xa\_install.sql 数据库脚本。该脚本会安装由 sqljdbc\_xa.dll 调用的扩展存储过程。这些扩展存储过程会针对 Microsoft SQL Server JDBC 驱动程序实施分布式事务和 XA 支持。您将需要以 SQL Server 实例管理员的身份运行该脚本。
- e. 要授予特定用户参与 JDBC 驱动程序的分布式事务的许可权, 请将该用户添加到主数据库中的 SqlJDBCXAUser 角色 (例如, 对于 lombardi 用户, 在用户映射中添加主数据库并选中 SqlJDBCXAUser 角色)。

创建或扩充 *Deployment Manager* 概要文件:

要开始对网络部署进行配置, 请创建或扩充 *Deployment Manager*。可以使用概要文件管理工具或 `manageprofiles` 命令行实用程序来创建概要文件。

使用概要文件管理工具通过 *SQL Server* 数据库服务器创建 *Process Center Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 *Process Center* 配置 *Deployment Manager* 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 `java user.language` 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 *Windows 7*、*Windows Vista* 或 *Windows Server 2008* 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 *Microsoft Windows* 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以管理员身份运行。或者, 请在命令行使用 `runas` 命令。例如, 可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 *Root* 用户身份安装 *IBM Business Process Manager* 的多个实例, 并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权, 那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外, `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下, 非管理用户没有对 *Program Files* 目录 (这是产品的缺省安装位置) 的访问权。要解决此问题, 非管理用户必须自行安装产品, 或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行典型还是高级概要文件创建。使用高级选项可:

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 *IBM Forms Server* 以与 *Business Space* 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 *Business Process Rules Manager*。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 *Windows*“开始”菜单。例如, 选择开始 > 程序或所有程序 > **IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具**。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  2. 在“欢迎”页面上, 单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
  3. 在概要文件选项卡上, 单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 **IBM Business Process Manager Advanced** 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
  - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 **IBM Business Process Manager** 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 **Root** 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 **Root** 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 **Root** 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。

- 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
- 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 `Windows` 服务来运行 `IBM Business Process Manager`。

如果概要文件配置为 `Windows` 服务，那么 `IBM Business Process Manager` 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 `Windows` 服务。例如，如果您将服务器配置为 `Windows` 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。



**要点:** 如果您选择以指定的用户帐户登录, 那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码, 以及启动类型 (缺省值是手动)。用户标识的名称中不得有空格, 用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组, 那么概要文件管理工具授予其高级用户权利 (如果它尚无此权利)。

在概要文件删除期间, 您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

**将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6 (因特网协议 V6) 注意事项**

如果服务配置为作为本地系统运行, 那么在使用 IPv6 时, 创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量, 所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下, 新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时, 该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时, 此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量, 而尝试以 IPv4 启动。在此情况下, 服务器没有正确启动。为了解决问题, 创建概要文件时, 请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识 (而不是本地系统) 运行。

14. 高级: 使用设计文件来配置公共数据库。

- a. 选择**使用数据库设计文件**。
- b. 单击**浏览**。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。
- d. 要自动运行数据库脚本 (在概要文件创建过程中), 请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**, 请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定公共数据库的信息。

- a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
- b. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
- c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
- d. 单击**下一步**。

16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 212. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
选择应用 <b>Windows 认证</b> 选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项, 那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。	
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。

表 212. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分 (续)

字段	所需操作
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品, 并且位于以下目录中: <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer</code> 。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433, 或输入正确的服务器端口号。

17. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击**下一步**。
18. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
19. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
20. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 SQL Server 数据库服务器创建 Process Server Deployment Manager 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具为 Process Server 配置 Deployment Manager 概要文件。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 pmt.bat 文件并选择**以管理员身份运行**。或者, 请在命令行使用 **runas** 命令。例如, 可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例, 并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权, 那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外, `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\`

ProfileManagement\pmt.bat 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > **Business Process Manager 8.0** > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  2. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  3. 在**概要文件**选项卡上，单击**创建**。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

4. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击**下一步**。
5. 在“概要文件创建选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件创建，然后单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
6. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：

- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境中唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

9. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指

定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码，以及启动类型（缺省值是手动）。用户标识的名称中不得有空格，用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组，那么概要文件管理工具授予其高级用户权利（如果它尚无此权利）。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6（因特网协议 V6）注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么在使用 IPv6 时，创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下，新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时，该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时，此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

14. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择使用现有本地或远程数据库。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击下一步。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

15. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从选择数据库产品列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。
  - d. 单击下一步。
16. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 213. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
选择应用 <b>Windows</b> 认证选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项，那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。	
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
JDBC 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

17. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录的 HTTP 位置。然后，单击下一步。
18. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击下一步。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
19. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
20. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择**启动“第一步”控制台**，然后单击**完成**。
  - 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
  - （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 *manageprofiles* 命令行实用程序创建 *Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用 *manageprofiles* 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建新的概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 **manageprofiles** 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

**限制：**要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 **manageprofiles** 命令，您必须使用 **runas** 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 **manageprofiles** 命令及所有参数引起来。例如，可从 *install\_root\bin* 目录运行以下命令：

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定要创建的概要文件种类，该种类反过来确定要用于概要文件的模板（使用 **-templatePath** 选项）。

各概要文件的模板位于 *install\_root*\profileTemplates\BPM 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root*\profileTemplates 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- dmgr.procctr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procctr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - dmgr.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root*\BPM\samples\manageprofiles 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response

- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建 **Deployment Manager** 概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.bat -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmin -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWDName PERFDB -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。



以下示例命令用于通过 **manageprofiles** 命令创建 Deployment Manager 概要文件，此概要文件包含以下组件：公共数据库、公共事件基础结构、消息传递引擎和 Business Space。

```
install_root\bin\manageprofiles -create -templatePath install_root\profileTemplates\BPM\
\dmgr.procsvr.adv -dbHostName hostName -dbServerPort 1433 -dbDelayConfig true
-configuresBspace true -dbType MSSQLSERVER_Microsoft -dbUserId userID -dbJDBCClasspath
path to JDBC 2.0 driver -dbName CMNDB
-dbPassword password
```

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

用于创建 *Deployment Manager* 概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建 Deployment Manager 概要文件。

*Advanced Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMGr_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
```

```

# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters

```

```

#      that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.

```

```

#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual

```

```

#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```



```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test

```

```

# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PC Std profile that uses SQLServer.
#

```

```

# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMgr_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true

```

```

# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
# Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
# for the profile.
# Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
# omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
# settings for the new profile.
# Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.

```

```

#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true
#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.

```



```

# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT
#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_SQLServer.response

```

```

#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####

```

profileName=Dmgr01

```
#####  
# Parameter:  cellName  
#  
# Description:  
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each  
#   profile.  
#   The default value for this parameter is based on a combination of the  
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:  
#   if (DMgr)  
#     shortHostNameCellCellNumber  
#   else  
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell  
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is  
#   the node number that you used to define the node name.  
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters  
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   Varies  
#  
# Parameter:  nodeName  
#  
# Description:  
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.  
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile  
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.  
#   This parameter is required for profile creation only with the  
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.  
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.  
#   The default value for this parameter is based on the short host name,  
#   profile type, and a trailing number, for example:  
#   if (DMgr)  
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber  
#   else  
#     shortHostNameNodeNodeNumber  
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.  
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters  
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   Varies  
#####  
cellName=cell_name  
nodeName=node_name  
  
#####  
# Parameter:  enableAdminSecurity  
#  
# Description:  
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative  
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.  
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword  
#   along with the values for these parameters.  
#  
# Valid Values:  
#   true  
# Default Values:  
#   true  
#####  
enableAdminSecurity=true  
adminUserName=adminUser_ID
```

adminPassword=adminPassword

```
#####  
# Parameter: signingCertDN  
#  
# Description:  
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you  
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in  
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the  
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root  
#   signing certificate, one is created by default. See the  
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter: signingCertValidityPeriod  
#  
# Description:  
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the  
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter  
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid  
#   for 20 years.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter: keyStorePassword  
#  
# Description:  
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile  
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate  
#   and the root signing certificate.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#####  
#signingCertDN =distinguished_name  
#signingCertValidityPeriod =validity_period  
#keyStorePassword =keyStore_password  
#####  
# Parameter: defaultPorts  
#  
# Description:  
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this  
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.  
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an  
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the  
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile  
#   parameter. The recommended port values can be different than the default  
#   port values based on the availability of the default ports.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#  
# Parameter: startingPort  
#  
# Description:
```

```

# Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
# for the profile.
# Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
# omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:

```

```

# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:

```

```

# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.

```

```

#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.

```



```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:

```

```

# None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Server Deployment Manager* 概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建 Deployment Manager 概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#

```

```

# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# DMgr PS Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMgr_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a

```

```

# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Dmgr01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period

```

```

#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or

```

```

# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword

```

```

#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true
#####

```



```

# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

使用概要文件管理工具通过 *SQL Server* 数据库服务器扩充 *Process Center* 的 *Deployment Manager* 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 *WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager* 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库，请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以管理员身份运行。或者，请在命令行使用 `runas` 命令。例如，可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令：

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，`com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
- 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
- 配置 Business Process Rules Manager。
  1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。

- 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
- 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。

7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。

8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。

9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：

- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 `tw_admin` 和 `tw_user`。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。

– 单击下一步以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 `trust.p12` 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击下一步以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 `WebAS`。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 `PKCS12`）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 `java.security` 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`: 包含缺省个人证书。
- `trust.p12`: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`: 包含根签名证书。
- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 `DataPower` 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 `WebSphere` 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 `WebSphere` 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 `WebSphere Application Server` 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 `Windows` 服务来运行 `IBM Business Process Manager`。

如果概要文件配置为 `Windows` 服务，那么 `IBM Business Process Manager` 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 `Windows` 服务。例如，如果您将服务器配置为 `Windows` 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

**要点:** 如果您选择以指定的用户帐户登录, 那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码, 以及启动类型 (缺省值是手动)。用户标识的名称中不得有空格, 用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组, 那么概要文件管理工具授予其高级用户权利 (如果它尚无此权利)。

在概要文件删除期间, 您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

**将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6 (因特网协议 V6) 注意事项**

如果服务配置为作为本地系统运行, 那么在使用 IPv6 时, 创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量, 所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下, 新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时, 该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时, 此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量, 而尝试以 IPv4 启动。在此情况下, 服务器没有正确启动。为了解决问题, 创建概要文件时, 请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识 (而不是本地系统) 运行。

16. 高级: 使用设计文件来配置公共数据库。

- a. 选择**使用数据库设计文件**。
- b. 单击**浏览**。
- c. 指定此设计文件的标准路径名。
- d. 要自动运行数据库脚本 (在概要文件创建过程中), 请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点:** 如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**, 请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项, 那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件, 那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行, 以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上, 指定公共数据库的信息。

- a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
- b. 可选: 如果您想要更改缺省值, 那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
- c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本, 请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则, 您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
- d. 单击**下一步**。

18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上, 完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 214. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
选择应用 <b>Windows 认证</b> 选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项, 那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。	
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。

表 214. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分 (续)

字段	所需操作
JDBC 驱动程序类路径文件的位置 (目录)	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品, 并且位于以下目录中: <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer</code> 。
数据库服务器主机名 (如 IP 地址)	接受缺省值 localhost, 或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433, 或输入正确的服务器端口号。

19. 高级: 在“Business Space 配置”页面上, 如果要配置 IBM Forms Server 与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作, 请选中**配置 IBM Forms Server**, 然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后, 单击**下一步**。
  20. 高级: 选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager, 然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
  21. 在“概要文件摘要”页面上, 复查信息。单击**创建**以创建概要文件, 或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
  22. 在“概要文件完成”页面上, 复查信息。要前进至“第一步”控制台, 请确保已选择启动“**第一步**”控制台, 然后单击**完成**。
- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制 (受管节点) 概要文件, 然后对部署环境进行配置。
  - (可选) 配置 Business Process Choreographer。

使用概要文件管理工具通过 SQL Server 数据库服务器扩充 Process Server 的 Deployment Manager 概要文件:

您可以使用概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 Deployment Manager 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

如果您想要在创建概要文件时配置公共数据库, 请确保数据库服务器已安装并且在运行。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制: Vista Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 pmt.bat 文件并选择以**管理员身份运行**。或者, 请在命令行使用 **runas** 命令。例如, 可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例, 并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权, 那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外, `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\`

ProfileManagement\pmt.bat 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 指定要用于数据库配置的数据库设计文件。
  - 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
  - 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  - 选择配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作。
  - 配置 Business Process Rules Manager。
1. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  2. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  3. 在“欢迎”页面上，单击**启动概要文件管理工具**或者选择**概要文件管理工具**选项卡。
  4. 在**概要文件**选项卡上，选择想要扩充的概要文件，然后单击**扩充**。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件，那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件，否则无法选择**扩充**按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  5. 在“扩充选择”页面上，选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后，单击**下一步**。
  6. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
  - 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。
7. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“管理安全性”步骤。
  8. 高级：在“可选应用程序部署”页面上，选择是否要部署用于管理服务器的管理控制台（建议）。单击**下一步**。
  9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
    - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
    - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
    - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 **WebSphere Application Server** 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
- 在**节点名字段**中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
  - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
  - 在**主机名字段**中，输入主机的名称或接受缺省值。
  - 在**单元名字段**中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 必需：在“管理安全性”页面上，输入**用户名**、**密码**和**确认密码**的值。安装期间为管理员指定的密码将用于所有内部用户，包括 tw\_admin 和 tw\_user。由于所有 IBM Business Process Manager 概要文件都必须已启用管理安全性，因此仅在您输入这些值之后才会启用**下一步**。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置 - 第一部分”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。



- `default-signers.p12`: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`: 保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 高级：如果您没有管理特权，那么请跳至下一步。如果您拥有管理特权，那么请在“服务定义”页面上指示是否要使用 Windows 服务来运行 IBM Business Process Manager。

如果概要文件配置为 Windows 服务，那么 IBM Business Process Manager 会为通过 `startServer` 或 `startManager` 命令启动的进程来启动 Windows 服务。例如，如果您将服务器配置为 Windows 服务，并发出 `startServer` 命令，那么 `wasservice` 命令会启动所定义的服务。

**要点：**如果您选择以指定的用户帐户登录，那么必须指定将运行服务的用户的用户标识和密码，以及启动类型（缺省值是手动）。用户标识的名称中不得有空格，用户标识必须属于“管理员”组并且必须具有高级用户权限“作为服务登录”。如果用户标识属于“管理员”组，那么概要文件管理工具授予其高级用户权利（如果它尚无此权利）。

在概要文件删除期间，您可以除去概要文件创建期间添加的 Windows 服务。

#### 将概要文件作为 Windows 服务运行时的 IPv6（因特网协议 V6）注意事项

如果服务配置为作为本地系统运行，那么在使用 IPv6 时，创建来作为 Windows 服务运行的概要文件将无法启动。创建特定于用户的环境变量以启用 IPv6。因为此环境变量是用户变量而不是本地系统变量，所以只有以该特定用户的身份运行的 Windows 服务才可以访问此环境变量。缺省情况下，新概要文件已创建且配置为作为 Windows 服务运行时，该服务设置为作为本地系统运行。IBM Business Process Manager Windows 服务尝试运行时，此服务无法访问指定了 IPv6 的用户环境变量，而尝试以 IPv4 启动。在此情况下，服务器没有正确启动。为了解决问题，创建概要文件时，请指定 IBM Business Process Manager Windows 服务作为定义指定了 IPv6 的环境变量所用的同一用户标识（而不是本地系统）运行。

16. 高级：使用设计文件来配置公共数据库。
  - a. 选择**使用数据库设计文件**。
  - b. 单击**浏览**。
  - c. 指定此设计文件的标准路径名。
  - d. 要自动运行数据库脚本（在概要文件创建过程中），请选择**运行数据库脚本以创建数据库表**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。

**要点：**如果您选择**运行数据库脚本以创建数据库表**，请确保不选择**使用现有本地或远程数据库**。如果同时选择了这两个选项，那么会发生错误。

- e. 单击**下一步**。如果您选择指定一个设计文件，那么会跳过概要文件管理工具中的数据库配置面板。而改为将设计文件位置传递给命令行，以完成数据库配置。

跳到“业务空间配置”步骤

17. 在“数据库配置 - 第 1 部分”页面上，指定公共数据库的信息。
  - a. 从**选择数据库产品**列表中选择 **Microsoft SQL Server**。
  - b. 可选：如果您想要更改缺省值，那么请为所需的数据库输入新的名称。数据库名称必须唯一。
  - c. 要在概要文件创建过程中自动运行数据库脚本，请选择**运行数据库脚本以初始化数据库**。否则，您或数据库管理员必须在概要文件创建完成后手动运行这些脚本。您还必须通过运行 **bootstrapProcessServerData** 命令来在数据库中装入系统信息。
  - d. 单击**下一步**。
18. 在“数据库配置 - 第 2 部分”页面上，完成公共数据库的配置。指定以下字段。

表 215. Microsoft SQL Server 的必填数据库配置字段 - 第 2 部分

字段	所需操作
选择应用 <b>Windows</b> 认证选项以指示您将使用 Windows 认证信息连接至数据库。如果选择该选项，那么“Process Server 数据库”、“Performance Data Warehouse 数据库”和“公共数据库”字段会变为不活动。	
公共数据库用户名	输入用于向数据库认证的用户名。
公共数据库密码	输入用于向数据库认证的密码。
确认密码	确认密码。
<b>JDBC</b> 驱动程序类路径文件的位置（目录）	JDBC 2.0 驱动程序类路径文件 (sqljdbc4.jar) 随附于产品，并且位于以下目录中：\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer。
数据库服务器主机名（如 IP 地址）	接受缺省值 localhost，或输入正确的数据库服务器主机名。
服务器端口	接受缺省值 1433，或输入正确的服务器端口号。

19. 高级：在“Business Space 配置”页面上，如果要配置 IBM Forms Server 以与 Business Space 中的“人员任务管理”窗口小部件共同工作，请选中**配置 IBM Forms Server**，然后输入 IBM Forms Server 转换程序和 IBM Forms Server 安装根目录与的 HTTP 位置。然后，单击**下一步**。
20. 高级：选择是否要为此安装来配置 Business Process Rules Manager，然后单击**下一步**。Business Process Rules Manager 是用于定制业务规则模板以满足您的业务应用程序需求的 Web 应用程序。
21. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
22. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充 *Deployment Manager* 概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

**限制：**要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 `manageprofiles` 命令，您必须使用 `runas` 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 `manageprofiles` 命令及所有参数引起来。例如，可从 `install_root\bin` 目录运行以下命令：

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。您必须扩充 *Deployment Manager* 概要文件。您可以通过查看 `install_root\properties\profileRegistry.xml` 文件中的概要文件注册表来确定模板。请勿修改该文件；仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 `install_root\profileTemplates\BPM` 目录中（针对 BPM 模板）和 `install_root\profileTemplates` 下（针对其他产品）。以下模板可用：

- `dmgr.procctr`：用于 IBM BPM Standard 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procctr.adv`：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr`：用于 IBM BPM Standard 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.procsvr.adv`：用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server Deployment Manager 概要文件。
  - `dmgr.esbserver`：用于 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 概要文件。
3. 使用 `augment` 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。扩充参数会使 `manageprofiles` 命令行实用程序使用 `-templatePath` 参数中的模板来更新或扩充 `-profileName` 参数中标识的概要文件。您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。确保您为 `-templatePath` 指定标准文件路径，因为 `-templatePath` 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

**注：**请勿手动修改位于 `install_dir/profileTemplates/BPM` 目录中的文件。

4. 要使用 `-responseFile` 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：**确保不要在值后留有空格，例如 `'personalCertValidityPeriod=1'` 或 `'winserviceCheck=false'`。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 `install_root\BPM\samples\manageprofiles` 目录中。基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。以下样本文件可用：

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`

- PC\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response

- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

- 添加要由 Deployment Manager 管理的定制（受管节点）概要文件，然后对部署环境进行配置。
- （可选）配置 Business Process Choreographer。

创建或扩充定制概要文件：

在对网络部署进行配置的过程中，您必须创建或扩充至少一个定制概要文件。定制概要文件包含一个空节点，您必须将该节点联合到 Deployment Manager 单元内以使其可运行。联合定制概要文件会将其变更为受管节点。

使用概要文件管理工具创建定制概要文件：

您可以使用概要文件管理工具来创建并联合定制概要文件。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一，那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 **java user.language** 设置来替换此缺省语言，从而将其覆盖。输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如，要以德语启动概要文件管理工具，请输入以下命令：

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制：

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具，您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户，都请右键单击 **pmt.bat** 文件并选择以管理员身份运行。或者，请在命令行使用 **runas** 命令。例如，可从 *install\_root\bin\ProfileManagement* 目录运行以下命令：

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例，并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权，那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外，**com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException** 或访问被拒绝消息将出现在 *install\_root\bin\*

ProfileManagement\pmt.bat 文件中。缺省情况下，非管理用户没有对 Program Files 目录（这是产品的缺省安装位置）的访问权。要解决此问题，非管理用户必须自行安装产品，或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后，必须决定是选择进行**典型**还是**高级**概要文件创建。使用高级选项可：

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元（如果适用）的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务，请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合，那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如，选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 **install\_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat**
  3. 在“欢迎”页面上，单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
  4. 在概要文件选项卡上，单击创建。

“环境选择”页面在单独的窗口中打开。

5. 在“环境选择”页面上，找到 IBM Business Process Manager Advanced 配置，然后展开该部分。选择要创建的概要文件，然后单击下一步。
6. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。
7. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：
  - a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
  - b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用浏览按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 *install\_root\profiles\profile\_name*。
  - c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 bin 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 WebSphere Application Server 参数。
  - e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。
8. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：
    - 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
    - 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
    - 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
    - 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击下一步。

9. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 Deployment Manager 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 Deployment Manager 的主机名/IP 地址和 SOAP 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 Deployment Manager 进行认证）。

#### 要点:

如果存在以下任何一种情况，都请选择稍后联合该节点:

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- Deployment Manager 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。
- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 Deployment Manager 的管理控制台中的系统管理 > Deployment Manager > 管理服务可验证首选的连接器类型。）

与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击下一步。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

10. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。
  - 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击下一步。
  - 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
    - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
    - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
    - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
    - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
    - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您将个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

11. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- `key.p12`：包含缺省个人证书。
- `trust.p12`：包含来自缺省根证书的签署者证书。
- `root-key.p12`：包含根签名证书。
- `default-signers.p12`：包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- `deleted.p12`：保留通过 `deleteKeyStore` 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- `ltpa.jceks`：包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击上一步以导入另一证书。

12. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击下一步。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

13. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
14. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
15. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“**第一步**”控制台，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序创建定制概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来创建定制概要文件。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。



**限制:** 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 **manageprofiles** 命令, 您必须使用 **runas** 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 **manageprofiles** 命令及所有参数引起来。例如, 可从 *install\_root*\bin 目录运行以下命令:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定要创建的概要文件种类, 该种类反过来确定要用于概要文件的模板 (使用 **-templatePath** 选项)。

各概要文件的模板位于 *install\_root*\profileTemplates\BPM 目录中 (针对 BPM 模板) 和 *install\_root*\profileTemplates 下 (针对其他产品)。以下模板可用于定制的概要文件:

- managed.procctr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
  - managed.procctr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
  - managed.procsvr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
  - managed.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
  - managed.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。
2. 通过查看示例概要文件创建命令来确定概要文件需要哪些参数。通过查看 **manageprofiles** 参数主题中的缺省值来确定要为概要文件提供的值。
  3. 要使用 **-responseFile** 参数, 请查看所提供的样本响应文件, 并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点:** 确保不要在值后留有空格, 例如 '**personalCertValidityPeriod=1**' 或 '**winserviceCheck=false**'。空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root*\BPM\samples\manageprofiles 目录中。基于数据库和概要文件的类型 (独立或网络、Process Center 或者 Process Server) 选择适当的响应文件。以下样本文件可用:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response

- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

#### 4. 从命令行运行该文件。 例如:

**注:** 以下示例只是一个示例，其中显示了可选参数以及必需参数。要获取可更改的参数的更完整集合，请参阅用于创建定制概要文件的响应文件。

```
manageprofiles.bat -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

用于创建定制概要文件的响应文件：

您可以将此处提供的响应文件与 **manageprofiles** 命令一起使用以创建定制概要文件。

*Advanced Process Center* 定制概要文件的样本响应文件：

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
```

```

# the type of product installed. The profile directories are the paths that
# you indicate while using the -templatePath option.
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies

```

```

#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter

```

```

# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is

```

```

#    localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    localsystem
#    specifieduser
# Default Values:
#    localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#    Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#    as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#    belong to the Administrator group and have the following advanced user
#    rights:
#    Act as part of the operating system
#    Log on as a service
#    The default value for this parameter is the current user name. The value
#    for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#    valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#    you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#    You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#    Specify the password for the specified user or the local account that is
#    to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#    The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#    service for the server process that is created within the profile. Specify
#    false to not create the Windows service. The default value for this
#    parameter is false.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#    The following values for Windows service startup can be used:
#    manual
#    automatic
#    disabled
#    The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#    manual
#    automatic
#    disabled
# Default Values:

```

```

# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
# An optional parameter that is valid in all default profile templates.
# Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
# windows authentication.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the

```



```

# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####

```

```

federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Standard Process Center* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PC Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:

```

```

# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not

```

```

# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
#   true.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
#   Identifies the workstation where the deployment manager is running.
#   Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
#   profile as it is created or augmented. This parameter is available with
#   the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
#   host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
#   deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
#   the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
#   node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
#   This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
#   stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
#   deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
#   is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
#   profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
#   profile repository (the profile's installation root directory) before
#   creating another custom profile with the same profile name. If you have
#   changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
#   manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
#   the node is created instead. The default value for this parameter is
#   localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
#   name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
#   the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
#   deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
#   parameter. Required if you are creating a managed profile with the
#   -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
#   on the local machine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
#   Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
#   and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created

```



```

# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false

```

```

# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Advanced Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注：**您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Adv profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#

```

```

# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsrv.adv

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (Dmgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.

```

```

# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter:   keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:   enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:   serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:   winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser

```

```

# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem

```

```

#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCclasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCclasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
#   Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
#   profileTemplates/managed.esbserver or the
#   profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
#   or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
#   -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
#   parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
#   WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to

```

```

# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with
# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

```



```
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Standard Process Server* 定制概要文件的样本响应文件:

可以修改并使用此响应文件，以使用 **manageprofiles** 命令来创建定制概要文件。

**注:** 您可能需要对操作系统响应文件中的信息进行注释或取消注释。有关更多信息，请参阅响应文件中的注释。

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
```

```

# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Managed PS Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,

```

```

# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNameewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=Custom01

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#####

```

cellName=cell\_name  
nodeName=node\_name

```
#####  
# Parameter: enableAdminSecurity  
#  
# Description:  
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative  
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.  
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword  
#   along with the values for these parameters.  
#  
# Valid Values:  
#   true  
# Default Values:  
#   true  
#####
```

enableAdminSecurity=true  
adminUserName=adminUser\_ID  
adminPassword=adminPassword

```
#####  
# Parameter: signingCertDN  
#  
# Description:  
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you  
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in  
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the  
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root  
#   signing certificate, one is created by default. See the  
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#
```

```
# Parameter: signingCertValidityPeriod  
#  
# Description:  
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the  
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter  
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid  
#   for 20 years.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#
```

```
# Parameter: keyStorePassword  
#  
# Description:  
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile  
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate  
#   and the root signing certificate.  
#  
# Valid Values:  
#   Varies  
# Default Values:  
#   None  
#####
```

#signingCertDN =distinguished\_name  
#signingCertValidityPeriod =validity\_period  
#keyStorePassword =keyStore\_password

```
#####
```

```

# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None

```

```

#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: federateLaterBPM
#
# Description:
# Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
# profileTemplates/managed.esbserver or the
# profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
# or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
# -dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
# parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
# WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
# true.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# true
#
# Parameter: dmgrHost
#
# Description:
# Identifies the workstation where the deployment manager is running.
# Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
# profile as it is created or augmented. This parameter is available with
# the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
# host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
# deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
# the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
# node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
# This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
# stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
# deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
# is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
# profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
# profile repository (the profile's installation root directory) before
# creating another custom profile with the same profile name. If you have
# changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
# manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
# the node is created instead. The default value for this parameter is
# localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
# name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
# the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
# deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
# parameter. Required if you are creating a managed profile with the
# -federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
# on the local machine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dmgrPort
#
# Description:
# Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
# and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
# or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
# you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
# the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
# after the node is created instead. The default value for this parameter is
# 8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
# connection to the deployment manager must be available in conjunction with

```

```

# the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
# the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
# manager was configured with a port that was not a default port.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```



使用概要文件管理工具扩充定制概要文件:

如果您拥有现有的 WebSphere Application Server V8.0 定制概要文件, 那么可以使用概要文件管理工具扩充现有概要文件以添加对 IBM Business Process Manager 的支持。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

概要文件管理工具的语言由系统上的缺省语言决定。如果此缺省语言不是受支持语言之一, 那么会使用英语。您可以从命令行启动概要文件管理工具并使用 `java user.language` 设置来替换此缺省语言, 从而将其覆盖。输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

例如, 要以德语启动概要文件管理工具, 请输入以下命令:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

限制:

Vista

Windows 7

- 要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行概要文件管理工具, 您必须提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。无论您是管理用户还是非管理用户, 都请右键单击 `pmt.bat` 文件并选择以管理员身份运行。或者, 请在命令行使用 `runas` 命令。例如, 可从 `install_root\bin\ProfileManagement` 目录运行以下命令:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

- 如果您以 Root 用户身份安装 IBM Business Process Manager 的多个实例, 并向非管理用户仅授予对这些实例中一部分的访问权, 那么概要文件管理工具对于此非管理用户不会正确运行。此外, `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 或访问被拒绝消息将出现在 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 文件中。缺省情况下, 非管理用户没有对 Program Files 目录 (这是产品的缺省安装位置) 的访问权。要解决此问题, 非管理用户必须自行安装产品, 或者被授予访问其他产品实例的许可权。

启动概要文件管理工具之后, 必须决定是选择进行典型还是高级概要文件创建。使用高级选项可:

- 对端口、概要文件的位置以及概要文件、节点、主机和单元 (如果适用) 的名称指定定制的值。
- 如果您的操作系统以及您用户帐户的特权允许创建服务, 请创建系统服务以运行服务器。
  1. 如果您想要在创建定制概要文件时将定制节点与 Deployment Manager 联合, 那么启动 Deployment Manager。
  2. 使用以下方法之一来启动概要文件管理工具。
    - 从“第一步”控制台启动该工具。
    - 使用 Windows“开始”菜单。例如, 选择开始 > 程序或所有程序 > IBM > Business Process Manager 8.0 > 概要文件管理工具。
    - 运行命令 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
  3. 关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。
  4. 在“欢迎”页面上, 单击启动概要文件管理工具或者选择概要文件管理工具选项卡。
  5. 在概要文件选项卡上, 选择想要扩充的概要文件, 然后单击扩充。如果扩充 WebSphere Application Server 概要文件, 那么此概要文件必须来自安装了 IBM Business Process Manager 的 WebSphere Application Server 版本。除非可以扩充概要文件, 否则无法选择扩充按钮。“扩充选择”页面在单独的窗口中打开。
  6. 在“扩充选择”页面上, 选择想要应用于概要文件的扩充的类型。然后, 单击下一步。

7. 在“概要文件扩充选项”页面上，选择执行**典型**或**高级**概要文件扩充，然后单击**下一步**。

**典型**选项将使用缺省配置设置扩充概要文件。

**高级**选项允许您为概要文件指定自己的配置值。

**限制：** 如果发生任何以下情况，那么“概要文件管理工具”将显示警告消息：

- 您选择扩充的概要文件具有正在运行的服务器。在停止该服务器或单击**后退**并选择没有正在运行的服务器的其他概要文件之前，您无法扩充概要文件。
- 您选择扩充的概要文件是联合概要文件。您无法扩充联合概要文件。必须单击**后退**并选择未联合的其他概要文件。
- 您选择扩充的概要文件已经由您选择的产品扩充。必须单击**后退**并选择其他概要文件进行扩充。

8. 如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“联合”步骤。

9. 高级：在“概要文件名称和位置”页面上，执行以下步骤：

- a. 在**概要文件名称**字段中，指定唯一名称或者接受缺省值。您创建的每个概要文件都必须具有名称。如果您拥有多个概要文件，那么可以根据此名称在这些概要文件的最高级别对其进行区分。
- b. 在**概要文件目录**字段中，输入概要文件的目录或者使用**浏览**按钮以转至概要文件目录。您指定的目录将包含定义运行时环境的文件，例如命令、配置文件和日志文件。缺省目录为 `install_root\profiles\profile_name`。
- c. 可选：选中**将此概要文件设为缺省**以将您正在创建的缺省概要文件设为缺省概要文件。此复选框仅在您的系统上存在现有概要文件的情况下才显示。

如果概要文件为缺省概要文件，那么命令会自动使用此概要文件。您在工作站上创建的第一个概要文件是缺省概要文件。缺省概要文件是从产品安装根目录中的 `bin` 目录所发出命令的缺省目标。在工作站上只存在一个概要文件时，每个命令都基于该概要文件进行操作。如果存在多个概要文件，那么特定命令需要您指定命令所应用于的概要文件。

- d. 从**服务器运行时性能调整设置**列表中，选择适合于您正在创建的概要文件的性能调整级别。该参数是 `WebSphere Application Server` 参数。
- e. 单击**下一步**。如果您单击**上一步**并更改概要文件的名称，那么在此页面重新显示时可能必须手动更改此页面上的名称。

10. 高级：在“节点、主机和单元名称”页面上，为您正在创建的概要文件执行以下操作：

- 在**节点名**字段中，输入节点的名称或者接受缺省值。请尝试使节点名尽可能地短，但确保节点名在您的部署环境内唯一。
- 在**服务器名称**字段中，输入服务器的名称或接受缺省值。
- 在**主机名**字段中，输入主机的名称或接受缺省值。
- 在**单元名**字段中，输入单元的名称或接受缺省值。

单击**下一步**。

11. 在“联合”页面上，选择是现在就在概要文件创建过程中将节点联合到 `Deployment Manager` 中，还是在以后某个不在概要文件创建过程中的时间执行此操作。如果您选择在概要文件创建过程中联合节点，那么请指定 `Deployment Manager` 的主机名/IP 地址和 `SOAP` 端口，以及认证用户标识和密码（如果要用于向 `Deployment Manager` 进行认证）。

**要点：**

如果存在以下任何一种情况，都请选择**稍后联合该节点**：

- 您计划将该定制节点用作迁移目标。
- 正在联合其他概要文件。（节点联合必须序列化。）
- Deployment Manager 未在运行或者您不确定它是否在运行。
- Deployment Manager 禁用了 SOAP 接口。
- Deployment Manager 尚未扩充到 IBM Business Process Manager Deployment Manager 中。
- Deployment Manager 的发行版级别低于您正在创建的概要文件的发行版级别。
- Deployment Manager 未启用 JMX 管理端口。
- Deployment Manager 重新配置为使用非缺省的远程方法调用 (RMI) 作为首选的 Java 管理扩展 (JMX) 连接器。（选择 Deployment Manager 的管理控制台中的**系统管理 > Deployment Manager > 管理服务**可验证首选的连接器类型。）

#### 与在定制概要文件创建过程中联合节点相关联的处理:

- 概要文件管理工具确认 Deployment Manager 存在且可联系，并且认证用户标识和密码对于该 Deployment Manager 有效（如果其已受保护）。
- 如果在 Deployment Manager 未在运行或者出于其他原因而不可用的情况下尝试联合定制的节点，那么一个警告框会阻止您继续。如果该警告框出现，请单击**确定**，然后在“联合”页面上作出其他选择。

单击**下一步**。如果选择**典型**概要文件创建，请跳到“数据库配置”步骤。

12. 高级：在“安全证书（第 1 部分）”页面上，指定是创建新证书还是导入现有证书。

- 要创建新的缺省个人证书和新的 Root 用户签名证书，请选择**创建新的缺省个人证书和创建新的 Root 用户签名证书**，然后单击**下一步**。
- 要导入现有证书，请选择**导入现有缺省个人证书和导入现有 Root 用户签名个人证书**，并提供以下信息：
  - 在**路径**字段中，输入现有证书的目录路径。
  - 在**密码**字段中，输入证书的密码。
  - 在**密钥库类型**字段中，选择您要导入的证书的密钥库类型。
  - 在**密钥库别名**字段中，选择您要导入的证书的密钥库别名。
  - 单击**下一步**以显示“安全证书（第 2 部分）”页面。

当您个人证书作为缺省个人证书导入时，请导入签署个人证书的根证书。否则，概要文件管理工具将个人证书的签署者添加到 trust.p12 文件。

13. 高级：在“安全证书（第 2 部分）”页面上，确认证书信息正确，然后单击**下一步**以显示“端口值指定”页面。

如果您创建证书，那么可以使用缺省值或将其修改以新建证书。缺省情况下，缺省个人证书在一年内有效，且它由根签名证书签署。根签名证书是缺省情况下 15 年内有效的自签名证书。根签名证书的缺省密钥库密码是 WebAS。更改密码。密码不能包含任何双字节字符集 (DBCS) 字符，因为特定密钥库类型（包括 PKCS12）不支持这些字符。受支持的密钥库类型取决于 java.security 文件中的提供程序。

您创建或者导入任一或两个证书时，创建的密钥库文件是：

- key.p12: 包含缺省个人证书。
- trust.p12: 包含来自缺省根证书的签署者证书。
- root-key.p12: 包含根签名证书。
- default-signers.p12: 包含签署者证书，此证书在服务器已安装并运行之后将添加到您创建的任何新密钥库文件。缺省情况下，缺省根证书签署者和 DataPower 签署者证书在此密钥库文件中。
- deleted.p12: 保留通过 deleteKeyStore 任务删除的证书，以便在需要时可以将其恢复。
- ltpa.jceks: 包含服务器缺省轻量级第三方认证 (LTPA) 密钥，您环境中的服务器将其用于相互通信。

您创建或导入证书时，这些文件都具有相同密码，该密码为缺省密码或者您指定的密码。将导入的证书添加到 `key.p12` 文件或 `root-key.p12` 文件。如果您导入任何证书且这些证书没有包含您所需的信息，请单击**上一步**以导入另一证书。

14. 高级：在“端口值指定”页面上，确认对概要文件指定的端口唯一，然后单击**下一步**。概要文件管理工具检测当前由其他 WebSphere 产品使用的端口，并显示不会与现有端口冲突的建议端口值。如果您拥有使用指定端口的 WebSphere 应用程序以外的应用程序，请验证端口不会冲突。如果您已在“可选应用程序部署”页面上选择不部署管理控制台，那么管理控制台端口在“端口值指定”页面上不可用。

如果满足了以下条件，端口被视为正在使用：

- 将端口分配到在当前用户执行的安装下创建的概要文件。
- 端口当前正在使用。

虽然您访问“端口值分配”页面时工具会验证端口，但是您在后续“概要文件管理工具”页面上所作的选择仍然可能导致发生端口冲突。端口未分配，直到概要文件创建完成为止。

如果您怀疑有端口冲突，那么可以在创建概要文件之后对其进行调查。通过检查以下文件来确定概要文件创建期间使用的端口：

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

此文件中包含的是在设置端口时使用的密钥和值。如果您发现端口冲突，那么可以手动重新分配端口。要重新指定端口，请参阅 WebSphere Application Server 信息中心内的“更新现有概要文件中的端口”。通过在此主题中详述的 `ws_ant` 脚本来运行 `updatePorts.ant` 文件。

15. 在“数据库配置”页面上，选择 Deployment Manager 使用的数据库并确认 JDBC 驱动程序类路径文件的位置。
16. 在“概要文件摘要”页面上，复查信息。单击**创建**以创建概要文件，或者单击**上一步**以更改概要文件的特性。
17. 在“概要文件完成”页面上，复查信息。要前进至“第一步”控制台，请确保已选择启动“第一步”控制台，然后单击**完成**。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

相关信息：



更新现有概要文件中的端口 (WebSphere Application Server)

使用 `manageprofiles` 命令行实用程序扩充定制概要文件：

您可以使用 `manageprofiles` 命令行实用程序而不是概要文件管理工具来扩充现有 WebSphere Application Server V8.0 概要文件。

请记得关闭任何与您计划扩充的概要文件关联的服务器。

确保您没有已在对同一概要文件运行 `manageprofiles` 命令行实用程序。如果运行命令时显示错误消息，那么请确定是否有另一个概要文件创建或扩充操作正在进行。如果是，那么请等待直到其完成。

如果您想要扩充的概要文件已联合到 Deployment Manager，那么您不能使用 `manageprofiles` 命令行实用程序来对其进行扩充。

**限制：**要在 Windows 7、Windows Vista 或 Windows Server 2008 上运行 `manageprofiles` 命令，您必须使用 `runas` 命令提升自己的 Microsoft Windows 用户帐户特权。请记得使用双引号将 `manageprofiles` 命令及所有参数引起来。例如，可从 `install_root\bin` 目录运行以下命令：

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

将提示非管理用户输入管理员密码。

1. 确定用于创建要扩充的现有概要文件的模板。 您必须扩充定制概要文件。 您可以通过查看 *install\_root\properties\profileRegistry.xml* 文件中的概要文件注册表来确定模板。 请勿修改该文件； 仅将其用于查看模板。
2. 查找要用于扩充的相应模板。

各概要文件的模板位于 *install\_root\profileTemplates\BPM* 目录中（针对 BPM 模板）和 *install\_root\profileTemplates* 下（针对其他产品）。 以下模板可用于定制的概要文件：

- managed.procctr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Center 定制概要文件。
- managed.procctr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Center 定制概要文件。
- managed.procsvr: 用于 IBM BPM Standard 的 Process Server 定制概要文件。
- managed.procsvr.adv: 用于 IBM BPM Advanced 的 Process Server 定制概要文件。
- managed.esbserver: 用于 WebSphere Enterprise Service Bus 定制概要文件。

3. 使用 **augment** 参数和扩充模板来对现有概要文件进行更改。 扩充参数会使 **manageprofiles** 命令行实用程序使用 **-templatePath** 参数中的模板来更新或扩充 **-profileName** 参数中标识的概要文件。 您可以使用的扩充模板由环境中安装的 IBM 产品和版本决定。 确保您为 **-templatePath** 指定标准文件路径，因为 **-templatePath** 参数的相对文件路径会导致不完全扩充指定的概要文件。

注：请勿手动修改位于 *install\_dir/profileTemplates/BPM* 目录中的文件。

4. 要使用 **-responseFile** 参数，请查看所提供的样本响应文件，并创建特定于您的环境的响应文件。

**要点：** 确保不要在值后留有空格，例如 **'personalCertValidityPeriod=1'** 或 **'winserviceCheck=false'**。 空格将导致概要文件创建失败。

这些样本位于 *install\_root\BPM\samples\manageprofiles* 目录中。 基于数据库和概要文件的类型（独立或网络、Process Center 或者 Process Server）选择适当的响应文件。 以下样本文件可用：

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response

- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

将这些样本响应文件之一复制到您的工作目录。编辑响应文件中的参数以适合于您的配置，然后保存已编辑的响应文件。请确保 **templatePath** 属性路径与特定安装目录匹配。

5. 从命令行运行该文件。请勿提供 **-profilePath** 参数。例如：

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

如果您已创建响应文件，请指定 **-response** 参数，而不指定任何其他参数。例如：

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

状态将在此命令运行完之后写入控制台窗口。因为文件的解析方式与任何其他响应文件的解析方式相同，所以对响应文件进行正常语法检查也适用。响应文件中的单个值将被视为命令行参数。

添加完定制概要文件之后，请对部署环境进行配置。

将定制节点联合到 *Deployment Manager*:

创建定制节点之后，可以使用 **addNode** 命令来将定制节点联合到 *Deployment Manager* 单元内。您可以从 *Deployment Manager* 来管理所有联合的节点。

使用该过程之前，请确保满足以下先决条件:

- 已安装 IBM Business Process Manager 并且已创建 *Deployment Manager* 和定制概要文件。该过程假定您在创建或扩充定制概要文件期间未使用概要文件管理工具或 **manageprofiles** 命令行实用程序来联合该定制概要文件。
- *Deployment Manager* 正在运行。否则，请通过从其“第一步”控制台中选择启动 **Deployment Manager** 或通过输入以下命令将其启动，命令中的 *profile\_root* 表示 *Deployment Manager* 概要文件的安装位置:

```
profile_root\bin\startManager.bat
```

- *Deployment Manager* 已创建或扩充为 IBM Business Process Manager *Deployment Manager*。
  - *Deployment Manager* 的发行版级别等于或高于您已创建或扩充的定制概要文件。
  - *Deployment Manager* 已启用了 JMX 管理端口。缺省协议为 SOAP。
  - 您不计划将该定制节点用作迁移目标。
1. 转至您想要联合的定制概要文件的 *bin* 目录。打开命令窗口，然后转至以下目录（从命令行），其中 *profile\_root* 表示定制概要文件的安装位置:

```
profile_root\bin
```

2. 运行 **addNode** 命令。

如果未启用安全性，那么请从命令行运行以下命令:

```
addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port
```

如果已启用安全性，那么请从命令行运行以下命令:

```
addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username  
userID_for_authentication -password password_for_authentication
```

将打开一个输出窗口。如果您看到类似以下消息的消息，那么定制概要文件已成功联合:

```
ADMU00031: Node DMNDID2Node03 has been successfully federated.
```

定制概要文件已联合到 *Deployment Manager* 中。

联合了定制概要文件之后，请转至 *Deployment Manager* 的管理控制台以定制空节点或创建新服务器。

相关信息:



添加受管节点设置 (WebSphere Application Server)

在网络部署环境中装入具有系统信息的数据库:

如果您在创建网络部署环境，那么必须在尝试启动或使用 *Process Server* 或 *Process Center* 之前运行 命令。

**要点:** 运行引导程序命令之前，请确保已应用强制性临时修订 JR44669。有关更多信息，请参阅 APARJR44669 所需的临时修订。要下载此修订，请参阅 IBM Business Process Manager 所需的临时修订。

运行 `bootstrapProcessServerData` 命令时, BPM 应用程序的配置数据会装入 Process Server 数据库。该数据是使 BPM 应用程序正确运行的必需数据。

- 在网络部署 (ND) 环境中, 您必须在创建服务器或服务器集群之后运行该命令。对于集群, 您需要指定集群名称。请在创建了数据库及其表之后, 创建了概要文件和部署环境之后, 启动首个服务器之前运行该命令。如果添加另一个集群成员, 那么无需重新运行该命令。
- 如果单个 WebSphere 单元包含多个应用程序目标集群, 那么必须对每个集群运行此命令。

从命令行运行引导实用程序。引导实用程序可在 Deployment Manager 概要文件目录中找到。 例如:

```
Linux      UNIX      install_root/profiles/Dmgr01/bin
Windows   install_root\profiles\Dmgr01\bin
```

使用以下命令之一来运行引导实用程序:

- `bootstrapProcessServerData.sh -clusterName cluster_name`
- `bootstrapProcessServerData.sh -nodeName node_name -serverName server_name`

其中:

- `-clusterName` 是应用程序目标集群的名称。如果您希望引导程序数据在集群上运行, 那么必须指定此参数。
- `-nodeName` 是节点的名称。如果您希望引导程序数据在属于网络部署环境而不属于集群的服务器上运行, 那么必须指定此参数和 `-serverName` 参数。
- `-serverName` 是服务器的名称。如果您希望引导程序数据在属于网络部署而不属于集群的服务器上运行, 那么必须指定此参数或 `-nodeName` 参数。

参数区分大小写。

**要点:** 仅针对 **SQL Server**: 确保您为 Process Server 和 Performance Data Warehouse 创建的数据库不区分大小写。 `COLLATE` 属性值中的字母 **CI** 对此进行指定。请确保该变量看起来像以下所示: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (而不是 **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**)。否则可能会导致类似于以下的错误:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```



您已在成功启动 IBM Business Process Manager 服务器之前在数据库中装入系统信息。引导程序操作的日志信息保存到 `USER_INSTALL_ROOT/logs/` 目录中名为 `bootstrapProcessServerData.clusterName.timestamp.log` 或 `bootstrapProcessServerData.nodeName.serverName.timestamp.log` (取决于已指定的目标) 的文件内。控制台显示所记录信息的子集。

将数据引导至属于网络部署环境但不属于集群的服务器上:

```
bootstrapProcessServerData
```

将数据引导至托管 Process Server 或 Process Center 的集群中:

```
bootstrapProcessServerData -clusterName myAppCluster
```

**修改现有安装:**

在系统上的 IBM Business Process Manager 中安装和配置运行时环境后, 您可能希望定制自己的配置。例如, 您可能希望定制设置、设置额外的安全提供者、设置用户帐户以及更改和加密密码。

